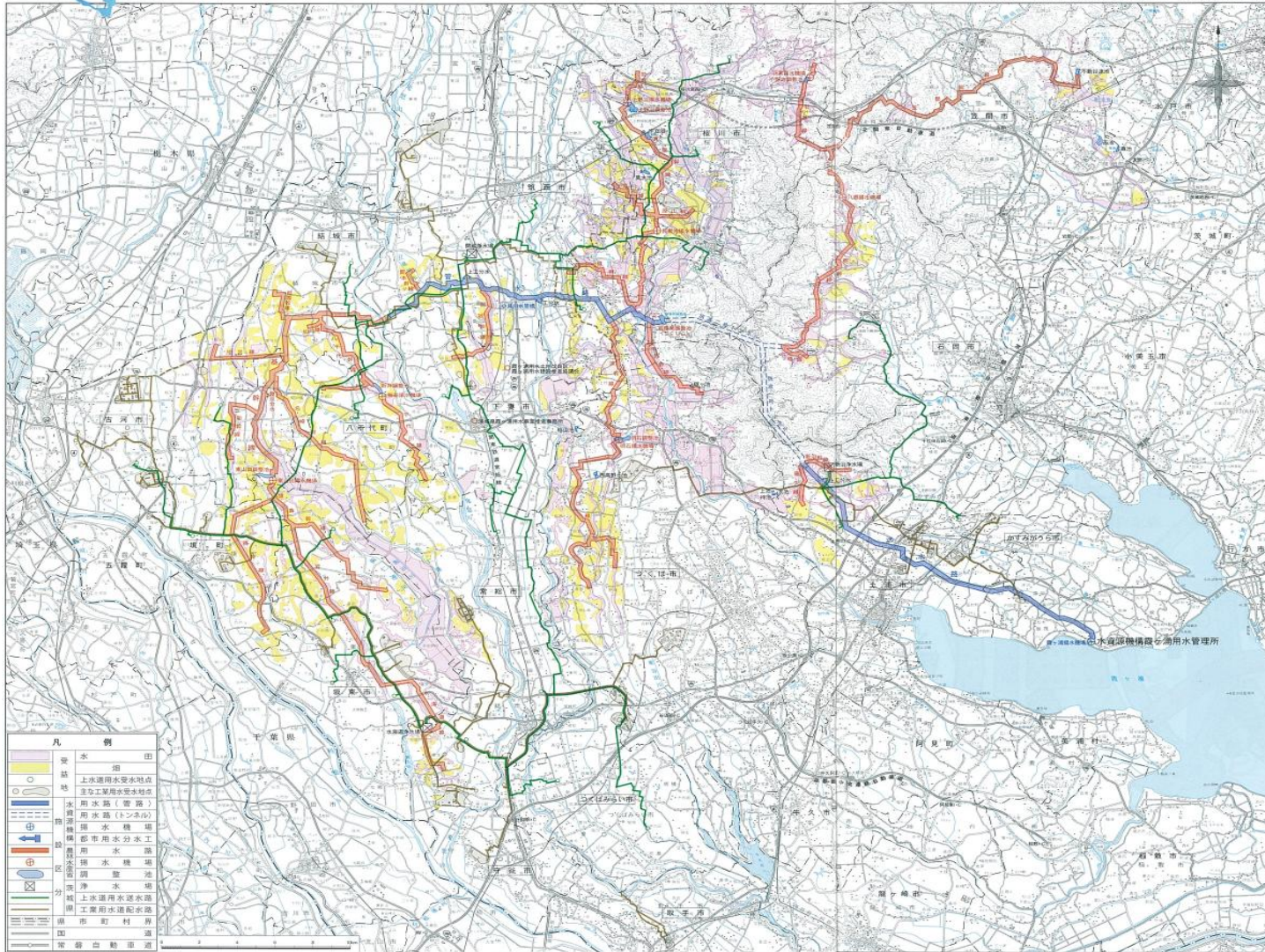


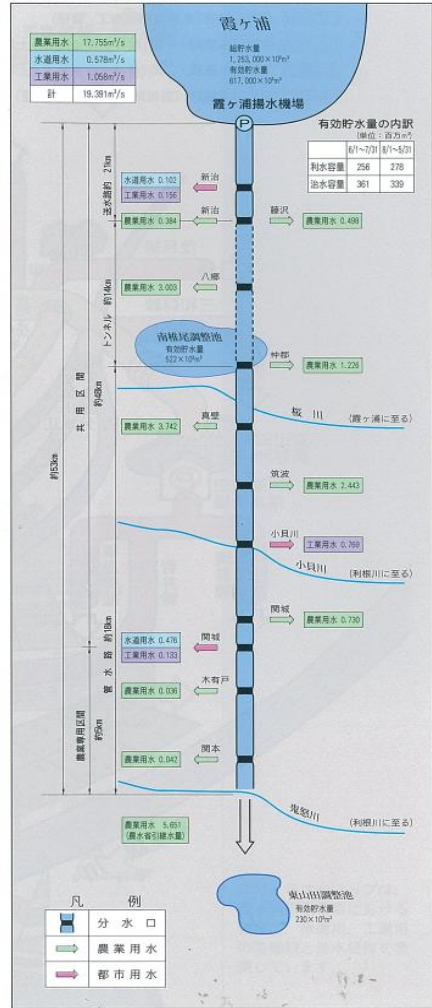
# 別添 参考資料 一覧

参考資料1. 霞ヶ浦用水事業概要図	1
参考資料2. 霞ヶ浦用水事業河川法に基づく協議書（12回変更）（抜粋）	2
参考資料3. 調査位置図	72
参考資料4. 既存受益平面図	73
参考資料5. 霞ヶ浦用水地区水収支計算プログラム操作マニュアル	74

### 霞ヶ浦用水事業概要図



### 事業計画模式図



霞ヶ浦用水事業  
河川法に基づく協議書

(第12回変更)

令和7年2月

水 資 源 機 構



## 更新協議の趣旨及び理由書

霞ヶ浦用水は、霞ヶ浦開発事業で開発された特定水源に依存し、利根川水系霞ヶ浦から霞ヶ浦揚水機場により取水し、基幹線水路等を経由して、農業用水の受益地及び茨城県企業局の浄水場へ配水を行っている。

現在の水利使用は、平成 27 年 2 月 24 日付けで協議、平成 30 年 12 月 7 日付けで同意されているところである。

今回の協議は、上記協議の同意期限が令和 7 年 3 月 31 日に到来することから水利使用と土地の占用に係る更新協議を行うものである。

農業用水は、現在事業計画の最大である  $17.755\text{m}^3/\text{s}$  の同意を受けているところであり、同量にて協議を行うものである。

工業用水は、現在  $1.007\text{m}^3/\text{s}$  の同意を受けているところであるが、令和 7 年以降の需要発生水量となる  $1.058\text{m}^3/\text{s}$  ( $0.051\text{m}^3/\text{s}$  増量) の協議を行うものである。

水道用水は、現在事業計画の最大である  $0.578\text{m}^3/\text{s}$  の同意を受けているところであり、同量にて協議を行うものである。

また、河川区域内の土地の占用に係る第 24 条についてもあわせて協議を行うものである。



# 添 付 図 書



## 河川法施行規則第 11 条に基づく添付図書

### 一 次に掲げる事項を記載した図書

- イ. 水利使用に係る事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・別添資料第 1 号参照
  - ロ. 使用水量の算出の根拠・・・・・・・・・・・・・・・・別添資料第 2 号参照
  - ハ. 河川の流量と協議に係る取水量及び関係河川使用者の取水量  
との関係を明らかにする計算・・・・・・・・・・・・・・・・別添資料第 3 号参照
- ニ. 水利使用による影響で、次に掲げる事項に関するもの及びその対策の概要

#### (イ) 治水

取水施設、河川横断工作物は、「河川管理施設等構造令」に基づいた構造とするので治水上の影響は生じない。

- (ロ) 関係河川使用者（法第 28 条「竹木の流送等の禁止、制限又は許可」の規定による許可を受けた者並びに漁業権者を除く）の河川の使用・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし
- (ハ) 竹木の流送又は舟若しくはいかだの通航・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

#### (ニ) 漁業

工作物設置に関して漁業権者（3 件）と協議を行い同意を得ている・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

- (ホ) 史跡、名勝及び天然記念物・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

- ホ. 法第 44 条第 1 項のダムを設置するときは、貯水池となるべき土地の現況及び当該ダムによる流木の貯留により損失を受ける物に対する措置の概要・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

### 二 工事計画に係る図書・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

- ### 三 河川管理者以外の者がその権原に基づき管理する土地、施設若しくは工作物を使用して水利使用を行う場合又は河川管理者以外の者がその権原に基づき管理する工作物を改築し、若しくは除去して水利使用を行う場合にあっては、その使用又は改築若しくは除去について申請者が権原を有すること又は権原を取得する見込みが十分であることを示す書面・・・・・・・・・・・・・・・・該当する事項なし

- ### 四 水利使用に係る行為又は事業に関し、他の行政庁の許可、認可その他の処分を受けることを必要とするときは、その処分を受けていることを示す書面又は受ける見込みに関する書面・・・・・・・・別添資料第 4 号参照

### 五 その他参考となるべき事項を記載した図書・・・・・・・・その他資料



# 資 料 第 1 号

(水利使用に係る事業の概要)

1-イ 水利使用に係る事業の概要

目 次

1. 事業の経過	1-イ-1
2. 事業の概要	1-イ-1
3. 受益対象	1-イ-2
4. 主要工事計画	1-イ-4
5. 管理計画	1-イ-5
6. 予定工期	1-イ-5
7. 事業費	1-イ-5
8. 事業の進捗等	1-イ-6

## 水利使用に係る事業の概要

本事業は、水資源開発促進法（昭和 36 年法律第 217 号）に「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画（昭和 51 年、同 55 年変更）の一環として、茨城県西部地域において必要なかんがい用水の補給を行うとともに、水道用水及び工業用水を確保するものである。

### 1. 事業の経過

この事業は、水資源開発公団法に基づき昭和 55 年 9 月 19 日付けで主務大臣（農林水産、厚生、通商産業）から事業実施方針が指示され、昭和 55 年 11 月 14 日付けで事業実施計画が認可された。

また、平成 4 年 8 月 6 日付けで事業実施方針の変更が指示され、平成 4 年 11 月 10 日付けで事業実施計画の変更が認可された。

なお、公団営区間の建設事業は平成 5 年度をもって完了し、平成 6 年 4 月から管理業務を開始している。

### 2. 事業の概要

当地域は東京から 75km 圏内にあり、耕地のうち畑地が 52%を占める一大畑地帯でかつ優良農業地域である。しかし、地理的条件に恵まれる反面、平年降水量は 1,200mm と少なく、しかも降雨分布が不均一なため、台地上に発達した畑地は粗放で不安定な生産体系を余儀なくされてきた。さらに水田は地区内河川による水源が不安定で、しばしば用水不足を生ずるほか、過湿田が広く分布し、土地基盤の悪条件から土地生産性を低くしている。

本事業は、これらの用水不足を解消するため霞ヶ浦湖岸に揚水機場を建設し、さらに基幹線水路及び幹線水路等により取水導水する。

これにより、茨城県西南地域 13 市町の経営耕地約 70,000ha のうち、約 30%にあたる耕地約 19,300ha に対し、畑地かんがい及び水田補給として最大 17.755m<sup>3</sup> / s を補給するとともに、9 市町に対する水道用水として最大約 0.578m<sup>3</sup> / s 及び 14 市町に対する工業用水として最大約 1.058m<sup>3</sup> / s を確保し、文化の向上、産業の発展に寄与しようとする総合的な利水事業である。

国土交通省により現在霞ヶ浦用水の受益範囲に首都圏中央連絡自動車道（圏央道）が建設されているが、事業継続中であり農地転用面積が確定されていない。また、霞ヶ浦用水関連事業についても鋭意実施中であることも踏まえ、今回の水利使用協議においては、受益面積の変動に伴う取水量等の変更は行わず、期間更新（単純更新）として協議書を提出しているものである。なお、霞ヶ浦用水関連事業については、現段階において令和 10 年度の完了を予定している。

### 3. 受益対象

(1) 農業用水関係地域 茨城県下妻市外 10 市 2 町

単位：ha

区分	水田			畑			計
	水 田	水田畑利用	計	普通畑	果樹園	計	
土浦市	227	114	341	296	41	337	678
古河市	394	199	593	778	0	778	1,371
石岡市	446	226	672	258	66	324	996
結城市	60	30	90	678	0	678	768
下妻市	299	151	450	385	32	417	867
常総市	432	219	651	372	0	372	1,023
笠間市	336	170	506	118	0	118	624
つくば市	1,358	687	2,045	1,061	0	1,061	3,106
筑西市	945	477	1,422	1,194	63	1,257	2,679
坂東市	842	426	1,268	831	0	831	2,099
桜川市	1,573	794	2,367	878	0	878	3,245
八千代町	244	123	367	858	0	858	1,225
境町	98	49	147	466	0	466	613
計	7,254	3,665	10,919	8,173	202	8,375	19,294

(2) 都市用水関係地域

1) 水道用水（県南西広域水道用水供給事業）

関係地域 茨城県下妻市外7市1町

給水系	市町村名	計画給水人口 (人)	最大取水量 (m <sup>3</sup> /s)
新治給水系 (3市)	土浦市・かすみがう ら市・石岡市	47,285	0.102
関城給水系 (5市1町)	常総市・筑西市・ 結城市・下妻市・ 桜川市・八千代町	232,009	0.476
計		279,294	0.578

2) 工業用水（県南西広域工業用水道事業）

関係地域 茨城県下妻市外12市1町

給水系	市町村名	最大取水量 (m <sup>3</sup> /s)
新治給水系 (3市)	土浦市・つくば市・かすみがう ら市	0.156
関城給水系 (5市)	結城市・下妻市(旧千代川村を除く)・ 筑西市(旧協和町を除く)・ 桜川市(旧岩瀬町, 旧大和村を除く)・ 古河市(旧古河市を除く)	0.133
水海道給水系 (6市1町)	常総市・つくば市・守谷市・ 坂東市(旧猿島町を除く)・ 古河市(旧古河市を除く)・ つくばみらい市(旧伊奈町を除く)・ 境町	0.520
取手給水系 (1市)	取手市	0.249
計		1.058

#### 4. 主要工事計画

##### (1) 水資源開発公団事業

###### 1) 共用施設

###### ① 取水施設

###### i 取水工

取水量 最大約 19.40m<sup>3</sup> / s

構造 導流堤及び堤防樋管

###### ii 揚水機場

形式 横軸渦巻ポンプ

農業用水	}	φ 1,650mm	2 台
		φ 1,200mm	1 台
		φ 600mm	2 台
都市用水		φ 600mm	3 台 (内 1 台予備)

###### ② 基幹線水路

###### i 送水路

L=21.3km (φ 2,200mm× 2 連)

###### ii トンネル

L=14.1km (D=3,800mm)

###### iii 管水路

L=12.7km (φ 2,400mm~1,800mm× 2 連)

###### 2) 農業用水専用施設

###### ① 基幹線水路

###### i 管水路

L=5.2km (φ 2,400mm~2,200mm)

###### 3) 管理施設

1 式

##### (2) 農林水産省事業

###### 1) 農業用水専用施設

###### ① 基幹線水路

L=16.6km

###### ② 幹線水路

L=204.2km

###### ③ 調整池

6 ケ所

###### ④ 幹線揚水機場

7 ケ所

###### ⑤ 管理施設

1 式

##### (3) 茨城県事業

###### 1) 農業用水施設

###### ① 用水路

L=90.8km

###### ② 揚水機場

5 ケ所

###### 2) 水道用水施設

###### ① 浄水場

2 ケ所

###### ② 導水・送水管路

L=122.7km

### 3) 工業用水施設

①浄水場	3ヶ所
②取水施設	2ヶ所
③導水・配水管路	L=260.7km

## 5. 管理計画

本地区は、かん水、配水計画、施設の管理等を合理的に行うため、一元化された水管理計画と管理組織が必要であり、このための水資源機構管理所から、各主要分水点及び南椎尾調整池の遠方監視制御（監視、流量制御、所要水量の把握等）を行う。

農業用水の各分水工以降の水管理及び末端の施設等は、土地改良区が維持管理にあたり、都市用水は幹線水路から分水した後は、別途茨城県企業局が維持管理にあたる。

## 6. 予定工期

### (1) 水資源開発公団事業

昭和 54 年度～平成 5 年度 (15 ヶ年)

### (2) 農林水産省事業

昭和 55 年度～平成 20 年度 (29 ヶ年)

### (3) 茨城県事業

県営かんがい排水事業

昭和 60 年度～令和 10 年度 (44 ヶ年)

県西広域水道用水供給事業

昭和 55 年度～令和 7 年度 (46 ヶ年)

県西広域工業用水道事業

昭和 55 年度～令和 7 年度 (46 ヶ年)

## 7. 事業費

(1) 水資源開発公団事業	約	8 9 5 億円
(2) 農林水産省事業	約	1, 0 2 1 億円
(3) 茨城県事業	約	7 9 8 億円
県営かんがい排水事業	約	1 3 3 億円
県西広域水道用水供給事業	約	4 4 4 億円
県西広域工業用水道事業	約	2 5 7 億円

## 8. 事業の進捗等

### (1) 農業用水

水資源機構事業は、霞ヶ浦用水地区の根幹となる霞ヶ浦湖岸の揚水機場、及び基幹線水路を施工するものである。機構施工区間は、事業効果の早期発現のためには欠かせない施設となっており、平成5年度に工事を完了している。また、国営の農業用水施設は、平成20年度に工事を完了している。

県営の農業用水施設は、水田及び畑地の用水補給地区への早期供給を行うこととして、幹線水路等の施工を優先してきているところである。事業進捗は、令和5年度までに全体の事業費で約73%であり、今後とも鋭意事業を実施し、令和10年度を完了予定としている状況である。

農業用水年度別事業費進捗状況

	R4迄	R5	R6	R7	R8	R9	R10
水資源機構営	89,546 (平成5年度完了)						
国営	102,135 (平成20年度完了)						
県営	9,490	170	147	878	878	878	877

(2) 水道用水

水道用水は、茨城県企業局が担当し実施しており、霞ヶ浦用水から導水分水される箇所は新治及び関城の2ヶ所となっている。そのうち新治系については、昭和63年から給水を開始しているが、関城系にあっても平成6年11月から概ね完成した施設を使用して給水を開始しており、令和7年度をもって完成の予定である。

(3) 工業用水

工業用水は、茨城県企業局が担当し実施しており、霞ヶ浦用水から導水分水される箇所は新治、小貝川及び関城の3ヶ所となっている。そのうち新治系については、昭和63年から給水を開始している。また、小貝川分水後の水海道系及び取手系については平成5年9月から給水を開始している。関城系にあっても平成8年4月から概ね完成した施設を使用して開始しており、令和7年度をもって完成の予定である。



## 資料 第 2 号

(使用水量の算出の根拠)

[資料第2号]

1-ロ 使用水量の算出の根拠

目 次

1. 使用水量の算出方法	
1-1 農業用水	
1) 水利現況状況	1-ロ-1
2) 使用水量の算定	1-ロ-1
3) 水収支計算書	1-ロ-19
1-2 水道用水	
1) 水道用水使用水量	1-ロ-101
1-3 工業用水	
(1) 使用水量	1-ロ-201
(2) 工業用水契約書及び申込書	工業用水契約書-1
1-4 水源計画	1-ロ-901
2. 取水量の制御について	1-ロ-1001

## 1-1 農業用水

### 1) 水利現況状況

#### 1) - 1 水利現況

本地区は、桜川、小貝川、鬼怒川、飯沼川等の流域沿岸に開けた水田と、その周辺台地の畑地で、用水状況は水田においては、主として河川に依存しているが、洪積台地に発達した谷津田においては、台地からの浸出水を水源としている。

本地域の河川は、北から那珂川水系濁沼川、霞ヶ浦に流入する恋瀬川、桜川、利根川に流入する小貝川、鬼怒川、飯沼川などがあるが、水源としてはこの他に地下水利用や溜池がある。

地下水利用は、陸田等で用いられるが、一部水田補給としても用いられる近年地下水低下により不安定な水源となっている。

溜池は、台地からの浸出水を谷津田の上流部で受け、小規模な水源としているが、水源流量には恵まれず地形的にも能率が悪く利用度は極めて少ない。

畑にあっては、ごく一部に地下水利用の散水かんがいが行われているものの大部分は天水利用であり、気象及び土壌条件などから、かんばつの被害を受けている。

#### 1) - 2 水利用計画

##### (1) 水利用計画の概要

農業用水に水源手当は、「霞ヶ浦開発事業計画」に基づき、現在、水資源開発公団が実施した霞ヶ浦開発事業（平成7年度完了）に依存し、水田の用水補給及び畑地かんがいを行うもので、用水補給についてはその外に、地区内の河川流量、谷津田浸出水並びこれらの反復利用によって水の有効利用を図るものである。

一方、都市用水は、水道用水の一部を霞ヶ浦用水導水事業に依存する外は、現計画の中で見込み、農業用水と共同事業で県西南地域の水需要に対処する。

水利施設としては、霞ヶ浦中岸に最大約 19.40m<sup>3</sup>/s の取水口を設け、揚水機場で約 21km の送水路を圧送し、そこから、筑波山腹をトンネルで約 14km 自然流下させ、さらに 18km の管水路を経て、農林水産省の幹線水路、関連事業施工の支線水路を通過し、受益地に送水するものである。

##### (2) 水利用期間

農業用水	水田	4月21日～	8月31日
	畑・施設園芸	通年かんがい	
	果樹	2月21日～	10月31日
	水田畑利用	通年かんがい	

### 2) 使用水量の算定方法（農業用水）

#### 2) - 1 計画基準の決定

計画基準の決定にあたって年降水量、水田に対する有効雨量、畑に対する有効雨量、連続かん

天日数等を確率的に検討し、確率が1/10に最も近い昭和39年度を基準年とした。

(1) 決定根拠

年度	年降雨量		水田有効雨量		かんがい期 連続かん天日数		5月～8月 畑有効雨量	
	確率	1/10 接近 順位	確率	1/10 接近 順位	確率	1/10 接近 順位	確率	1/10 接近 順位
S30年	1/2.7		1/15				1/7.1	第2位
39	1/7	第2位	1/7.4	第2位	1/9	第1位	1/8.3	第1位
42	1/3		1/5.6		1/5.9		1/4.5	
45	1/37		1/9	第1位	1/9	第1位	1/5.9	
48	1/20		1/37		1/3.6		1/16.7	第3位
	第1位	S22年	第3位	S22年				
	第3位	S35年						

降雨データはS29年～48を使用した。

(参考) 近隣地区事業の計画基準年

石岡台地            S39年  
北総東部用水      S39年  
成田用水            S39年  
東総用水            S39年

2) - 2 かんがい方式

- (1) 水      田            湛水かんがい
- (2) 水田畑利用        畦間かんがい
- (3)      畑            散水かんがい

2) - 3 かんがい期間

(1) 水 田

- ①早 期                4月21日～8月25日 (127日間)
- ②早 植                4月26日～8月31日 (128日間)

(2) 畑

- ①普通畑                通年かんがい
- ②施設園芸              通年かんがい
- ③果 樹                2月21日～10月31日
- ④水田畑利用            通年かんがい

2) - 4 水計算諸元

(1) 水 田

①作期及び面積

落水まで、生育期間別に現況調査を実施し、今後の動向（機械化）等を考慮し、下表のとおり決定した。

作期及び作付面積

<作 期>

区 分	早 期		早 植		
	期 間	日数	期 間	日数	
作 期	代かき	4月21日～4月30日	10	4月26日～5月5日	10
	活 着	～5月20日	20	～5月26日	20
	分けつ	～7月10日	51	～7月15日	51
	穂孕み	～7月20日	10	～7月25日	10
	出 穂	～8月5日	16	～8月10日	16
	登 熟	～8月25日	20	～8月31日	21
計		127		128	

<作付面積>

番号	流 域 名 称	作付割合 (%)		作付面積 (ha)	
		早 期	早 植	早 期	早 植
1	天の川	—	100	—	200.8
2	恋瀬川	10	90	44.7	401.8
3	潤沼川	10	90	33.7	302.9
4	桜川上流	10	90	77.2	695.2
5	有田排水	—	100	—	492.7
6	石田排水	—	100	—	270.5
7	桜川中流	—	100	—	739.1
8	桜川下流	—	100	—	1,014.0
9	小貝高道祖上流	—	100	—	438.5
10	小貝高道祖下流	—	100	—	225.4
11	小貝谷津田	—	100	—	247.4
12	飯沼谷津田	20	80	179.1	716.4
13	飯沼南総	20	80	235.0	940.0
	計			569.7	6,684.7

②日減水深

計画日減水深の算定は、現況減水深の調査結果及び既往土地改良事業の減水深を検討し決定した。なお、水田畑利用は、地区内における調査結果をもとに1年目20%、2年目10%とし、合わせて30%増とした。

日減水深

単位：mm/日

流域	1	2～4		5～8	9～11	12～13	
	早期	早期	早植	早植	早植	早期	早植
4/5	—	10	—	—	—	12	—
	10	〃	10	13	11	〃	12
5/1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2	〃	11	〃	〃	13	〃
	3	11	〃	11	13	12	〃
	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	6	〃	13	〃	〃	〃	16
6/1	13	〃	13	15	14	〃	16
	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7/1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	3	〃	14	〃	〃	〃	18
	4	14	〃	14	15	16	〃
	5	〃	16	〃	〃	〃	21
	6	16	〃	16	16	18	〃
8/1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2	〃	13	〃	〃	〃	16
	3	13	〃	13	15	14	〃
	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	6	〃	—	〃	〃	〃	—

③代掻き用水量

湛水深と降下浸透量は実測、土壤中に貯えられる水量については隣接類似地区の調査結果を検討し 120mm/日と決定した。

④蒸発散量

桜川及び飯沼川筋水田の半旬調査結果から決定した。

蒸発散量

単位：mm/日

月半旬	計 画	月半旬	計 画
4 / 5	3.0	7 / 1	3.6
6	〃	2	〃
5 / 1	〃	3	〃
2	〃	4	〃
3	4.3	5	5.1
4	〃	6	〃
5	〃	8 / 1	5.4
6	〃	2	〃
6 / 1	4.4	3	〃
2	〃	4	4.9
3	〃	5	〃
4	3.6	6	〃
5	〃		
6	〃		

注 1) 調査年次 昭和 43 年～46 年

2) 算定方法 (桜川筋平均+飯沼川平均) × 1/2

### ⑤ 反復還元率

還元率とは降下浸透水量に対する浸出率を表す。還元率を決定するため、桜川筋の小田堰掛り水田面積 341.1ha、南総地区の西仁連川飯沼川間の水田面積 225.9ha、谷津田にあつては小貝川筋の谷津田 178.4ha の 3 地域について、実測調査を行い決定した。

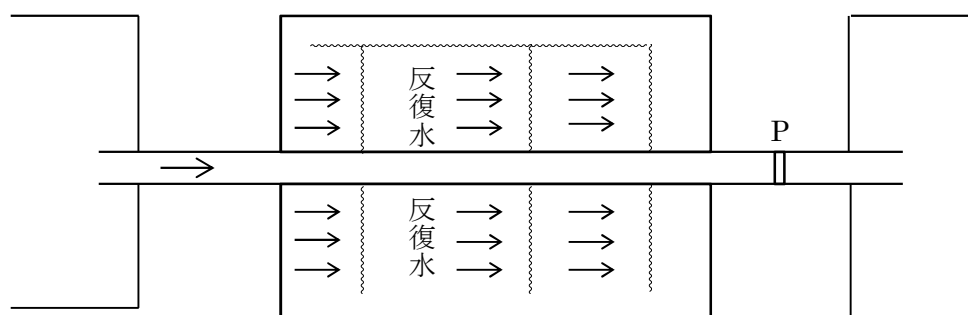
還元率は 3 地域の平均値として、84%に決定する。

桜川筋	83.5%	
南総地区	80.9%	平均 83.9≒84%
谷津田	87.3%	

なお、反復還元利用率として 85%を考慮する。

反復還元模式図

水田ブロック



⑥自己反復率

自己反復率とは反復された水量を、再度当該ブロックに利用することである。  
 利用は揚水機場による。

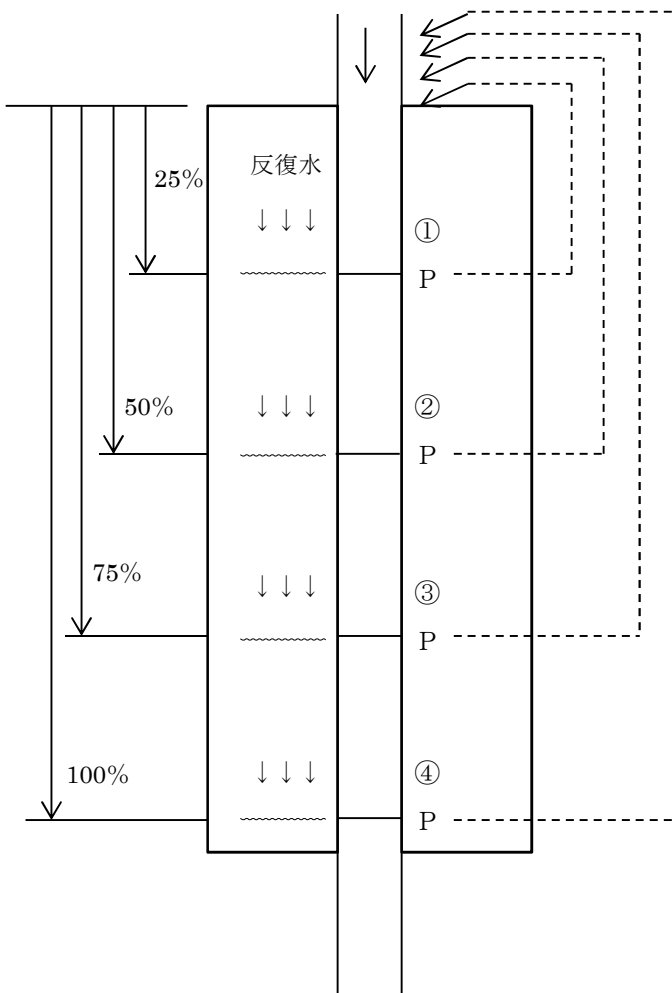
a 整備地区

本地区の関連事業の実施を調査し、機場位置により、0～100%に決定した。

b 未整備地区

整備済調査結果から一律 75%（実績における面積の加重平均値）に決定した。

自己反復模式図



ケース	自己反復率
①	25%
②	50%
③	75%
④	100%

※機場のない場合は0%である。

### ⑦谷津田浸出量

#### a. 1～4 流域、11～12 流域

飯沼谷津田地域（1 2 流域）新橋地点他 1 0 点についても、昭和 46 年 11 月 16 日（連続かん天 9 日目）、同年 12 月 13 日（連続かん天 36 日目）の一斉流流量観測資料から、基準年（連続かん天日数 31 日目）の浸出量を 11 地点の平均値として求めた。

1 ha 当たり 0.5 L / s

#### b. 5～10 流域

谷津田浸出水 なし

#### c. 13 流域

飯沼川筋については、流入量（諸川地点）及び流出量（堀込橋、馬洗橋）を観測し水田部の流出量を算定した。

$$Q \text{ (m}^3/\text{s)} = (0.38QM + 1.125 + QE) \times \frac{0.40 \times 0.85}{1,717.5} \times A$$

QM : 諸川流量 (m<sup>3</sup>/s)

QE : 蒸発散量

### ⑧河川利用可能量

地区内の河川利用可能量を算定するため、各河川に観測地点を設け、把握し利用可能量とした。

#### a. 桜川（流域 7, 8）

河川流量は桜川上流の岩瀬地点及び羽田橋地点の実績によった。

(a) 岩瀬地点流量は昭和 47 年 4 月～8 月の羽田橋流量と桜川本川の桜橋、支流の虎丸橋との流量観測結果から相関を求め算出した。（流域面積 60 k m<sup>2</sup>）

$$Q = 0.737QH - 0.038 \text{ (m}^3/\text{s)}$$

QH : 羽田橋流量

岩瀬地点利用可能量・・・下流を考慮し、この地点流量の 1/3 を利用可能量とした。

#### (b) 羽田橋地点

羽田橋地点流量は昭和 41 年から 46 年に実測流量がある。それ以外の流量はタンクモデルにより推定を行った。

羽田橋地点基準年（昭和 39 年）半旬別流量

流域面積 90 k m<sup>2</sup>

月半旬		流量	月半旬		流量	月半旬		流量	月半旬		流量
1	1	0.579	4	1	0.562	7	1	0.381	10	1	1.544
	2	0.561		2	1.849		2	10.490		2	2.906
	3	0.530		3	2.576		3	2.462		3	5.732
	4	2.209		4	0.576		4	0.963		4	3.973
	5	1.149		5	0.549		5	0.676		5	3.166
	6	1.485		6	0.536		6	0.369		6	1.324
2	1	2.765	5	1	1.271	8	1	0.290	11	1	1.004
	2	1.213		2	0.727		2	0.203		2	1.012
	3	2.026		3	0.330		3	0.182		3	1.446
	4	0.818		4	0.278		4	0.145		4	0.899
	5	0.646		5	0.450		5	16.974		5	0.745
	6	0.607		6	1.487		6	4.501		6	0.689
3	1	0.603	6	1	0.758	9	1	1.874	12	1	0.672
	2	0.590		2	0.412		2	0.778		2	0.649
	3	0.705		3	0.232		3	0.592		3	0.611
	4	0.570		4	1.189		4	0.582		4	1.250
	5	0.565		5	1.065		5	2.407		5	1.004
	6	1.210		6	0.445		6	5.170		6	1.372

羽田橋地点利用可能量＝羽田橋地点流量－岩瀬地点流量

(c) 羽田橋～栄利橋間流入量

冬期における連続かん天時と、昭和 46 年 8 月の一斉流量観測結果から 1 km 当たりの流入量を求め、羽田橋流量との相関により冬半旬別の河川流入流量を算定した。

$$\Delta Q = 0.0447QH + 0.024 \text{ (m}^3/\text{s/km)}$$

QH：羽田橋流量

b. 小貝川（流域 9, 10）

水利権水量を利用水量とした。

水利権水量

地区	区分	面積 (ha)	水利権	備考
			許可 (m <sup>3</sup> /s)	
上 高 吉	野	189	0.330	
	道	210	0.535	
	祖 沼	500	1.130	

c. 諸川地点（西仁連川）

諸川地点流量を利用可能量とし、昭和40年～46年は実測流量、それ以外の年はタンクモデルによる推定を行った。

諸川地点基準年（昭和39年）半旬別流量

単位：m<sup>3</sup>/s

月半旬		流量	月半旬		流量	月半旬		流量	月半旬		流量
1	1	0.388	4	1	0.409	7	1	1.196	10	1	2.349
	2	0.318		2	0.757		2	3.378		2	2.482
	3	0.251		3	1.175		3	3.805		3	2.987
	4	0.370		4	0.718		4	3.229		4	3.096
	5	0.493		5	0.387		5	2.316		5	3.008
	6	0.810		6	0.327		6	1.031		6	2.363
2	1	1.409	5	1	0.581	8	1	0.813	11	1	1.747
	2	1.384		2	0.324		2	0.057		2	1.329
	3	1.634		3	0.324		3	0.057		3	1.397
	4	1.200		4	0.262		4	0.977		4	1.149
	5	0.773		5	0.074		5	4.108		5	0.701
	6	0.614		6	0.337		6	5.303		6	0.499
3	1	0.429	6	1	0.696	9	1	2.631	12	1	0.413
	2	0.380		2	0.848		2	1.935		2	0.333
	3	0.400		3	0.346		3	1.159		3	0.260
	4	0.458		4	1.355		4	0.925		4	0.250
	5	0.402		5	1.491		5	1.546		5	0.251
	6	0.729		6	1.151		6	2.583		6	0.676

d. 東仁連川、西仁連川（流域13）

東仁連川、西仁連川への流入量は諸川地点で、東仁連川の流出量は堀込橋地点、西仁連川の流出量は馬洗橋地点で観測し、その調査結果から、その区間の河川流入量を算定し、利用可能量とした。

東仁連川、西仁連川それぞれの流入量

$$Q = (0.38QM + 1.12 + QE) \times 0.30 \times 0.85$$

QM：諸川流量

QE：蒸発散量

0.30＝浸出率（東、西仁連川共）

0.85＝利用率

(2) 畑

①作付面積

作付面積

台地名	真壁台地 (ha)	猿島台地 (ha)	霞地区計 (ha)
普通畑	3,382	3,451	6,833
施設園芸	663	677	1,340
果樹	202	—	202
小計	4,247	4,128	8,375

②日消費水量

日消費水量

単位：mm/日

区分 月	普通畑	施設園芸	果樹	水田 畑利用
1	2	4	—	2
2	2	4	※1 2	2
3	2	4	※2 2	2
4	3	4	3	3
5	3	3	3	3
6	3	3	3	3
7	4	4	4	4
8	5	5	5	5
9	3	3	4	3
10	2	4	3	2
11	2	4	—	2
12	2	4	—	2

※1：2月5半旬～6半旬

※2：3月1半旬～2半旬

③TRAM及び間断日数

TRAM及び間断日数

台地名	TRAM (mm)	間断日数 (day)
真壁台地	30	6
猿島台地	37	7

④かん水率

かん水率

月半旬		普通畑	施設園芸	果 樹	水 田 畑利用	月半旬		普通畑	施設園芸	果 樹	水 田 畑利用
1	1	0.40	0.80	—	0.10	7	1	0.60	0.80	1.00	0.70
	2	〃	〃	—	〃		2	〃	〃	〃	〃
	3	〃	〃	—	〃		3	〃	〃	〃	〃
	4	〃	〃	—	〃		4	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	—	〃		5	〃	〃	〃	〃
	6	〃	〃	—	〃		6	〃	〃	〃	〃
2	1	0.60	1.00	—	0.10	8	1	0.90	1.00	1.00	0.10
	2	〃	〃	—	〃		2	〃	〃	〃	〃
	3	〃	〃	—	〃		3	〃	〃	〃	〃
	4	〃	〃	—	〃		4	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	1.00	〃		5	〃	〃	〃	〃
	6	〃	〃	〃	〃		6	〃	〃	〃	〃
3	1	0.70	1.00	1.00	0.10	9	1	0.80	0.90	1.00	0.10
	2	〃	〃	〃	〃		2	〃	〃	〃	〃
	3	〃	〃	—	〃		3	〃	〃	〃	〃
	4	〃	〃	—	〃		4	〃	〃	〃	〃
	5	〃	〃	—	〃		5	〃	〃	〃	〃
	6	〃	〃	—	〃		6	〃	〃	〃	〃
4	1	0.70	1.00	1.00	0.10	10	1	0.80	0.90	1.00	0.10
	2	〃	〃	〃	〃		2	〃	〃	〃	〃
	3	〃	〃	〃	〃		3	〃	〃	〃	〃
	4	〃	〃	〃	〃		4	〃	〃	〃	〃
	5	0.90	〃	〃	0.30		5	〃	〃	〃	〃
	6	〃	〃	〃	〃		6	〃	〃	〃	〃
5	1	0.90	1.00	1.00	0.60	11	1	0.70	1.00	—	0.10
	2	〃	〃	〃	〃		2	〃	〃	—	〃
	3	〃	〃	〃	〃		3	〃	〃	—	〃
	4	〃	〃	〃	〃		4	〃	〃	—	〃
	5	〃	〃	〃	〃		5	〃	〃	—	〃
	6	〃	〃	〃	〃		6	〃	〃	—	〃
6	1	0.80	0.90	1.00	0.70	12	1	0.50	0.90	—	0.20
	2	〃	〃	〃	〃		2	〃	〃	—	〃
	3	〃	〃	〃	〃		3	〃	〃	—	〃
	4	〃	〃	〃	〃		4	〃	〃	—	〃
	5	〃	〃	〃	〃		5	〃	〃	—	〃
	6	〃	〃	〃	〃		6	〃	〃	—	〃

(3) 有効雨量

① 水田

日降雨量の5~80mmの80%

② 畑

日降雨量の5mm以上の80%とし、上限はTRAM

③ 日降雨量

日降雨量 (昭和39年下妻)

単位：mm

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	0	0	0	26	0	1	0	1	0	7	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
3	1	0	0	0	0	20	6	0	0	0	0	0
4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	5	3	0	2	3	0	0
7	0	0	16	21	0	0	13	0	0	5	0	0
8	0	7	0	5	0	0	23	0	0	37	0	0
9	0	16	0	13	0	1	19	0	2	0	13	0
10	0	11	0	13	3	0	0	0	1	0	0	0
11	0	1	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	13	0
13	3	0	11	0	0	0	0	0	0	40	0	0
14	2	0	2	0	0	8	0	0	0	3	0	0
15	0	0	0	0	0	1	9	0	1	0	1	0
16	10	0	0	0	0	6	1	0	6	0	0	0
17	21	0	3	0	0	0	4	0	0	1	0	20
18	2	0	0	1	0	0	4	0	0	32	0	0
19	1	1	1	2	0	19	46	0	11	1	0	0
20	0	1	0	1	0	2	0	104	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0
22	8	1	0	0	0	0	0	0	6	11	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	8	13	1	0	12
24	0	2	7	0	10	0	0	13	23	0	0	5
25	0	3	13	5	4	3	0	0	0	0	0	0
26	0	0	3	4	0	0	0	0	1	1	0	0
27	0	0	4	0	0	20	0	7	33	0	0	13
28	20	0	0	0	10	0	0	2	7	0	0	0
29	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0
30	8		0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
31	24		0		0		0	4		0		1
計	102	43	68	65	71	89	130	150	116	135	37	51

注) 無降雨1mm未満を0とした。

④半旬別有効雨量

有効雨量（4月5半旬～8月6半旬）

5～80mmの80%

月半旬		有効雨量	月半旬		有効雨量	月半旬		有効雨量	月半旬		有効雨量	月半旬		有効雨量
4	5	0.8	5	1	4.2	6	1	3.2	7	1	1.0	8	1	0
	6	0		2	0		2	0.8		2	8.8		2	0
				3	2.4		3	1.3		3	1.4		3	0
				4	0		4	4.0		4	7.4		4	12.8
				5	1.6		5	0		5	0		5	4.6
				6	1.3		6	3.2		6	0		6	0.9

有効雨量の計算例（7月2半旬）

降雨量（5mm/日以上）=13+23+19=55 mm

有効雨量 55 mm×0.8=44mm

1日当り 44 mm÷5 =8.8mm/日

（4）損失率

水田	15%
畑	15%
輪換地	35%

2) - 5 調整池計画

ピークカット、水の有効利用、用水管理の円滑化等を目的で調整池を計画する。

（1）ピークカットの考え方

調整池掛かりの半旬別取水パターンから、各調整池の有効貯水量に見合う水量を算定し、その水量をもって調整池直上流水路の断面を縮小するものである。

調整池下流の必要水量に対し、カットされた水量は、調整池から補って満足される。

調整量はすべて霞ヶ浦からの補給水である。

ピークカット用調整池及び支配面積

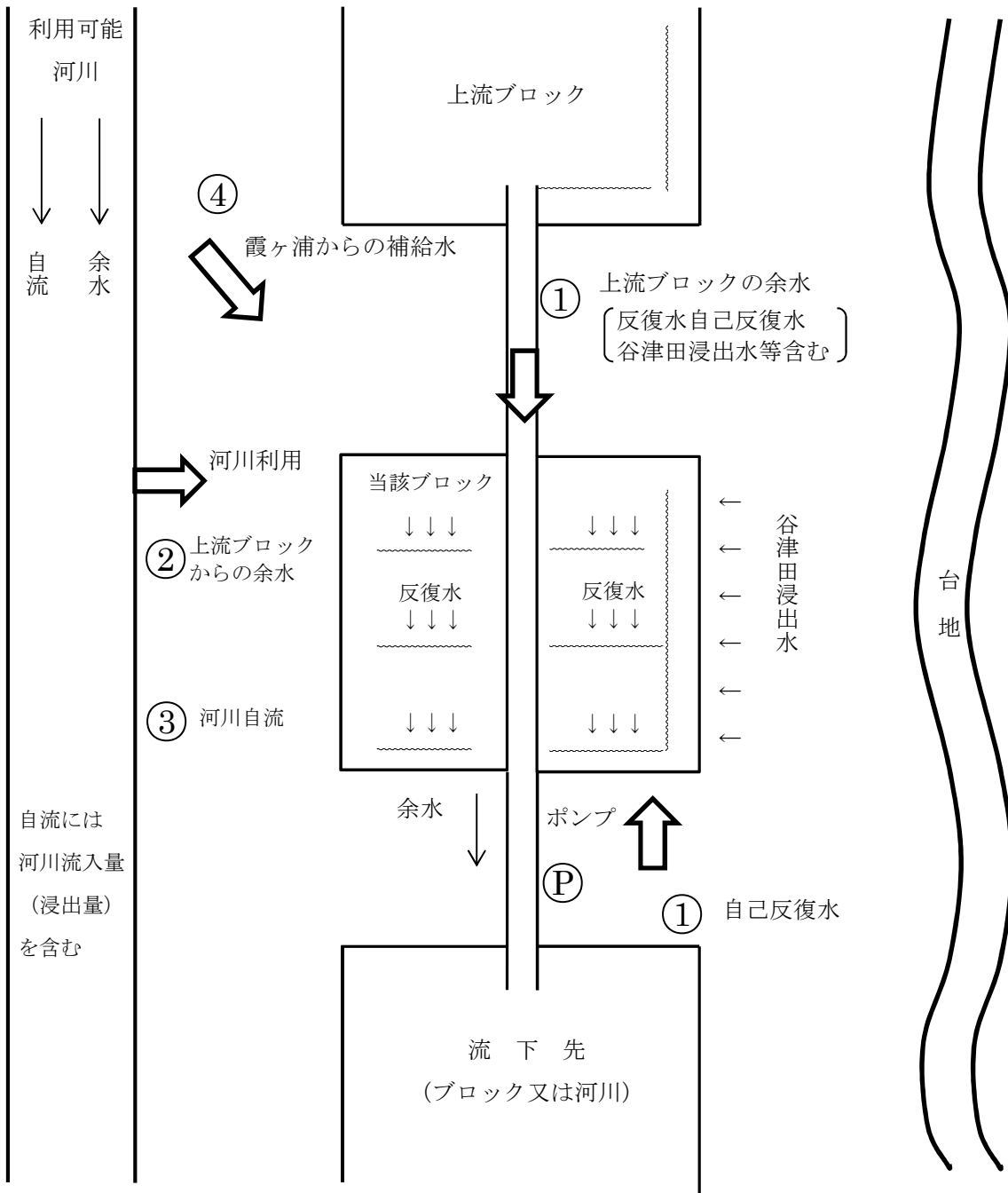
名 称	有効貯水量 (千m <sup>3</sup> )	支 配 面 積 (ha)			備 考
		水 田	畑	計	
南 推 尾	440	1,183	30	1,213	
上 野 沼	290	453	181	634	
明 石	188	695	938	1,633	
新 井	112	131	429	560	
東 山 田	230	828	1,487	2,315	
小 野 池	71	532	—	532	
小 計	1,331	3,822	3,065	6,887	
上 池 大 池 侍 池 梶 宮 中 池 梶 宮 上 池	} 25	104	—	104	
東 池 西 池 不 動 谷 津 池	} 20 287	71 318	— 118	71 436	
柳 沢 池	27	42	—	42	
隧 ケ 池	15	33	—	33	
莫 大 池	60	95	—	95	
宇 立 池	18	95	—	95	
柏 山 池	37	52	—	52	
西 高 野 上 池 西 高 野 下 池	} 25	24	—	24	
小 計	514	834	118	952	
計	1,845	4,656	3,183	7,839	

## 調整池ピークカット計画（雨なし）

単位：m<sup>3</sup>/s

幹線名	調整池名	5月1半旬ピークカット	8月2半旬ピークカット
新 治	上 池	}	—
	大 池		
	侍 池		
	梶 宮 中 池		
	梶 宮 上 池	0.056	—
	小 計	0.056	—
八 郷	小 野 池	}	0.037
	東 池		—
	西 池		—
	不 動 谷 津 池	0.419	0.243
	小 計	0.606	0.280
南推尾 調整池 流入工	柳 沢 池	0.046	0.004
	隧 ケ 池	0.027	—
	南 推 尾	0.611	0.271
	小 計	0.684	0.275
	真 壁	宇 立 池	0.042
上 野 沼		0.495	0.010
莫 大 池		0.100	0.011
小 計		0.637	0.021
筑 波		西 高 野 上 池	}
	西 高 野 下 池		
	明 石	0.281	0.118
	柏 山 池	0.059	—
	小 計	0.340	0.120
八千代	新 井	0.074	0.070
	小 計	0.074	0.070
猿島、境	東 山 田	0.228	0.210
	小 計	0.228	0.210
計		2.625	0.976

水田ブロック水収支模式図



<注>①～④の番号は利用優先順位を示している。

当該ブロックの谷津田浸出水、反復水は自己反復ブロックでなければ流下先ブロックの余水となる。

2) - 6 用水計画  
計画用水量

(1) 計画水収支の基本的な考え方

[水田ブロック]

当該ブロックの利用水量として

- ①谷津田浸出水
- ②上流ブロックからの余水（反復水）
- ③自己反復水量
- ④河川掛りのブロックにあたっては、河川利用可能を考える。

これらの合計が当該ブロックの必要水量を上廻る場合、上廻った水量と当該ブロックの反復量は、下流ブロック又は河川へ伝達される。

もし、合計が必要水量を下廻った場合は、その不足量を霞ヶ浦より補給する。

[畑ブロック]

普通畑、果樹、水田畑利用別に貯金法により求めた水量を補給水として、全量霞ヶ浦から補給する。

補給された水は全ての地区内で消費される。

3) 水収支計算書

3) - 1 協議面積

a. 全体面積

	計 画 面 積 (ha)
水 田	7,254
水 田 畑 利 用	3,665
畑	8,375
合 計	19,294

b. 水田

区 分	早 植			早 期・早 植		
	流 域		面積 (ha)	流 域		面積 (ha)
	番 号	名 称		番 号	名 称	
作 付 面 積	1	天の川	201	2	恋瀬川	447
	5	有田排水	493	3	湊沼川	337
	6	石田排水	270	4	桜川上流	772
	7	桜川中流	739	12	飯沼谷津田	869
	8	桜川下流	1,014	13	飯沼南総	1,175
	9	小貝高道祖上流	439			
	10	小貝高道祖下流	225			
	11	小貝谷津田	247			
		計	3,628		計	3,626

※1 流域名称は減少深タイプの区分である。

※2 早期・早植の比率は、2・3・4 流域は1:9、12・13 流域は2:8 とする。

c. 畑

	全体 (ha)	真壁台地 (ha)	猿島台地 (ha)
普通畑	6,833	3,382	3,451
施設園芸	1,340	663	677
果樹園	202	202	—
計	8,375	4,247	4,128

半旬別補給水量

単位：m<sup>3</sup>/s

区分 月半旬		有効雨量 考慮	無 降 雨		区分 月半旬		有効雨量 考慮	無 降 雨	
			ヒ°-カット前	ヒ°-カット後				ヒ°-カット前	ヒ°-カット後
1	1	1.459	1.459		7	1	8.740	11.257	
	2	1.459	1.459			2	2.329	10.718	
	3	1.459	1.459			3	6.254	10.760	
	4	0.650	1.459			4	3.410	11.168	
	5	0.584	1.459			5	8.721	11.973	
	6	0.584	1.459			6	13.452	13.867	
2	1	0.730	1.977		8	1	16.305	16.305	15.697
	2	0.730	1.977			2	16.673	16.673	15.697
	3	0.730	1.977			3	15.204	15.204	
	4	0.730	1.977			4	6.339	14.962	
	5	1.157	2.032			5	4.086	13.941	
	6	1.860	2.032			6	7.599	12.251	
3	1	2.218	2.218		9	1	2.799	3.031	
	2	1.075	2.218			2	3.031	3.031	
	3	0.754	2.163			3	3.031	3.031	
	4	1.081	2.163			4	1.948	3.031	
	5	1.673	2.163			5	0.554	3.019	
	6	1.050	2.490			6	0.493	2.584	
4	1	2.800	2.961		10	1	0.671	2.358	
	2	1.236	2.961			2	0.676	2.358	
	3	0.732	2.961			3	0.657	2.358	
	4	1.586	2.961			4	0.657	2.358	
	5	4.651	4.850			5	0.657	2.358	
	6	16.923	17.584			6	0.681	2.347	
5	1	13.443	20.380	17.755	11	1	0.764	2.163	
	2	7.777	9.173			2	1.033	2.163	
	3	5.934	10.389			3	0.769	2.163	
	4	9.805	10.460			4	1.030	2.163	
	5	8.249	10.207			5	2.014	2.163	
	6	6.698	9.840			6	2.163	2.163	
6	1	5.770	10.570		12	1	1.848	1.848	
	2	7.578	11.002			2	1.848	1.848	
	3	9.374	11.294			3	1.848	1.848	
	4	4.645	10.239			4	0.895	1.848	
	5	7.287	10.259			5	0.657	1.848	
	6	5.909	11.214			6	0.670	1.848	



基準年(昭和39年)半旬別水量(1)

【夏期かんがい期】

雨あり

単位: m<sup>3</sup>/s

月半旬	水 田							水田畑利用 補給水量	畑 補給水量	霞ヶ浦 補給水量	実消費量
	必要水量 (雨量)	水 稻 利用量				補給水量					
		自己余水	河川余水	河川自流	計						
4/5	1.254	0.052	0.012	0.266	0.330	0.924	0.557	3.170	4.651	4.403	
4/6	16.827	0.495	0.091	2.568	3.154	13.673	0.463	2.787	16.923	9.302	
5/1	18.879	1.419	0.280	4.297	5.996	12.883	0.003	0.557	13.443	5.784	
5/2	13.437	5.886	0.783	1.912	8.581	4.856	0.758	2.163	7.777	4.948	
5/3	11.722	5.532	0.768	1.378	7.678	4.044	0.398	1.492	5.934	3.494	
5/4	14.091	5.548	0.782	1.618	7.948	6.143	0.987	2.674	9.805	6.058	
5/5	12.512	5.523	0.760	1.667	7.950	4.561	0.976	2.712	8.249	5.572	
5/6	13.018	5.633	0.800	2.003	8.436	4.581	0.486	1.631	6.698	3.984	
6/1	13.531	6.641	0.938	1.821	9.400	4.130	0.418	1.222	5.770	3.331	
6/2	15.901	6.669	0.959	2.122	9.750	6.151	0.372	1.055	7.578	3.841	
6/3	15.427	6.638	0.936	1.807	9.381	6.045	1.046	2.283	9.374	5.625	
6/4	12.741	7.045	0.992	1.468	9.505	3.236	0.332	1.077	4.645	2.708	
6/5	16.691	7.069	0.999	2.558	10.626	6.066	0.272	0.949	7.287	3.753	
6/6	13.531	7.055	0.991	1.685	9.731	3.800	0.590	1.520	5.909	3.653	
7/1	15.743	7.061	0.992	1.995	10.048	5.696	1.091	1.954	8.740	5.287	
7/2	8.001	6.380	0.751	0.138	7.269	0.733	0.439	1.157	2.329	1.906	
7/3	15.422	7.240	1.102	2.095	10.437	4.986	0.322	0.946	6.254	3.287	
7/4	10.634	7.437	1.017	0.662	9.116	1.518	0.594	1.298	3.410	2.605	
7/5	18.144	6.996	1.109	2.821	10.926	7.217	0.427	1.077	8.721	4.592	
7/6	20.106	7.781	1.180	2.503	11.464	8.643	1.871	2.938	13.452	8.510	
8/1	20.106	7.619	1.156	2.548	11.323	8.783	2.287	5.235	16.305	11.138	
8/2	19.709	7.461	1.105	1.992	10.558	9.151	2.287	5.235	16.673	11.401	
8/3	16.691	6.148	0.899	1.960	9.007	7.682	2.287	5.235	15.204	10.380	
8/4	4.052	3.677	0.236	0.000	3.913	0.139	1.830	4.371	6.339	6.312	
8/5	12.109	6.542	0.994	1.400	8.936	3.173	0.000	0.912	4.086	2.108	
8/6	14.490	6.039	0.905	2.239	9.183	5.307	0.520	1.772	7.599	4.247	
平均	14.030	5.830	0.828	1.828	8.486	5.543	0.831	2.209	8.583	5.317	
総量(千m <sup>3</sup> )	161.217	66.996	9.519	21.004	97.519	63.697	9.552	25.379	98.628	61.093	

基準年(昭和39年)半旬別水量(冬期かんがい期)

月	半旬	補給水量 (実消費水量)
1	1	1.459
	2	1.459
	3	1.459
	4	0.650
	5	0.584
	6	0.584
2	1	0.730
	2	0.730
	3	0.730
	4	0.730
	5	1.157
	6	1.860
3	1	2.218
	2	1.075
	3	0.754
	4	1.081
	5	1.673
	6	1.050
4	1	2.800
	2	1.236
	3	0.732
	4	1.586
	5	夏季かんがい
	6	期参照

月	半旬	補給水量 (実消費水量)
9	1	2.799
	2	3.031
	3	3.031
	4	1.948
	5	0.554
	6	0.493
10	1	0.671
	2	0.676
	3	0.657
	4	0.657
	5	0.657
	6	0.681
11	1	0.764
	2	1.033
	3	0.769
	4	1.030
	5	2.014
	6	2.163
12	1	1.848
	2	1.848
	3	1.848
	4	0.895
	5	0.657
	6	0.670
平均		1.255
総量		25.157

用水量(総量)

単位:千m3

項目 区分		消費水量	有効雨量	純用水量	粗用水量	利用可能量			補給水量
						反復還元	河川自流	計	
田	水田	158,658	21,220	137,438	161,692	76,718	21,114	97,832	63,860
	畑利用	13,977	6,898	7,079	10,891	-	-	-	10,891
	小計	172,635	28,118	144,517	172,583	76,718	21,114	97,832	74,751
畑	畑	69,383	27,661	41,722	49,085	-	-	-	49,085
	小計	69,383	27,661	41,722	49,085	-	-	-	49,085
計		242,018	55,779	186,239	221,668	76,718	21,114	97,832	123,836



\*\*\*\* 昭和三十九年 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 地区全体水収支 \*\*\*\*

期間	取水水量			有効雨量利用量			有効雨量			水源地利用量(対水堀)			霞ヶ浦補給量		同左内訳						
	水堀 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (3)	水堀 (4)	水田 畑利用 (5)	合計 (6)	水堀 (7)	水田 畑利用 (8)	合計 (9)	自己 余水 (10)	河川 余水 (11)	河川 自流 (12)	水田 (13)	合計 (14)	消費量 (15)	霞ヶ浦 還元量 (16)					
1	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
6-10	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
11-15	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
16-20	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
21-25	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
26-31	0	0.085	1.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1.459	0					
2	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
6-10	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
11-15	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
16-20	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
21-25	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
26-31	0	0.085	1.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.977	1.977	0					
3	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
6-10	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
11-15	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
16-20	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
21-25	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
26-31	0	0.085	1.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.032	2.032	0					
4	0	0.127	2.351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	0.127	2.351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	0.127	2.351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	0.127	2.351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	1.081	0.382	2.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	14.303	0.382	2.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
5	0	0.164	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	0.164	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	0.164	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	0.164	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	1.978	0.764	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	12.184	0.764	2.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6	0	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	14.187	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	14.187	0.892	2.386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
7	0	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	15.216	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	15.422	1.047	2.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
8	0	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	17.090	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	17.090	1.320	2.714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
9	0	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
6-10	0	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
11-15	0	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
16-20	0	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
21-25	14.187	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
26-31	13.038	1.486	4.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.196	2.961	2.961	0					
10	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
6-10	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
11-15	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
16-20	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
21-25	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
26-31	0	0.985	1.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
11	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
6-10	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
11-15	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
16-20	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
21-25	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
26-31	0	0.985	1.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.358	2.358	0					
12	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
6-10	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
11-15	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
16-20	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
21-25	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
26-31	0	0.170	1.349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	1.848	1.848	0					
合計	156.656.1	139.770.0	69.383.0	242.018.1	0	0	0	0	0	0	0	0	186.656.5	215.003.0	289.766.4	68.853.6	10,125.1	26,403.1	102,777.8	184,404.9	47,980.5

水田ブロック水収支

\*\*\*

昭和39年5月 第1半旬 (1-5) 25半旬

\*\*\*\*

NO.ブロック	必要水量			反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			霞ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)		谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)		自己 余水 (9)	河川 余水 (10)		自己 余水 (12)	河川 余水 (13)		水稲 (15)	合計 (16)
		合計 (1)+(2) (3)	谷津田 浸出水 (4)				自己 余水 (6)	河川 余水 (7)		河川 自 流 (8)	自己 余水 (9)		河川 余水 (10)	河川 自 流 (11)		
2	0.022	0.001	0.023	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.019	0.020
1	0.015	0.001	0.016	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.014	0.014
3	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000	0	0	0	0	0	0.002	0.002
4	0.071	0.004	0.075	0.008	0.008	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.063	0.067
5	0.025	0.001	0.026	0.003	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.022	0.023
6	0.040	0.002	0.043	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.036	0.038
7	0.031	0.002	0.033	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.028	0.030
8	0.041	0.002	0.043	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.036	0.038
9	0.229	0.011	0.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.229	0.240
10	0.014	0.001	0.015	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.013	0.014
11	0.062	0.003	0.066	0.007	0.007	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.055	0.058
12	0.029	0.002	0.031	0.003	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.026	0.028
13	0.017	0.001	0.018	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.015	0.016
14	0.031	0.002	0.033	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.028	0.030
15	0.067	0.004	0.071	0.008	0.008	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.062	0.066
16	0.037	0.002	0.039	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.031	0.033
17	0.091	0.005	0.096	0.010	0.010	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.089	0.094
18	0.052	0.003	0.055	0.007	0.007	0.006	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.044	0.047
19	0.086	0.005	0.091	0.012	0.012	0.011	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.074	0.078
20	0.027	0.002	0.029	0.004	0.004	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.024	0.026
21	0.035	0.002	0.036	0.005	0.004	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.034	0.036
22	0.026	0.001	0.027	0.004	0.003	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.022	0.024
23	0.082	0.005	0.087	0.012	0.010	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.070	0.075
24	0.071	0.004	0.075	0.010	0.009	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.060	0.064
25	0.074	0.004	0.078	0.011	0.009	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.063	0.068
26	0.067	0.004	0.071	0.010	0.008	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.052	0.056
27	0.016	0.001	0.017	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.015	0.016
28	0.051	0.003	0.053	0.007	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0.053
29	0.047	0.003	0.049	0.007	0.006	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.040	0.043
30	0.031	0.002	0.033	0.005	0.004	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.026	0.028
31	0.035	0.002	0.037	0.005	0.004	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.026	0.028
32	0.030	0.002	0.032	0.004	0.004	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.023	0.025
33	0.019	0.001	0.020	0.003	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.017	0.018
34	0.019	0.001	0.020	0.003	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.017	0.018
35	0.016	0.001	0.017	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.014	0.015
36	0.050	0.003	0.053	0.007	0.006	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.042	0.045
37	0.047	0.003	0.050	0.007	0.006	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.040	0.043
38	0.037	0.002	0.039	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.032	0.034
39	0.010	0.001	0.011	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.009	0.009

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
40	30122P	0.018	0.001	0.019	0.003	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.016	0.017
41	30124P	0.029	0.002	0.031	0.004	0.004	0	0.003	0	0	0	0	0	0.026	0.028
42	30123P	0.067	0.004	0.070	0.010	0.008	0	0.011	0	0	0	0	0	0.055	0.059
43	30127P(1)	0.023	0.001	0.024	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.020	0.021
44	30126P(1)	0.032	0.002	0.034	0.005	0.004	0	0.005	0	0	0	0	0	0.028	0.030
45	30126P(2)	0.042	0.002	0.044	0.006	0.005	0	0.006	0	0	0	0	0	0.036	0.038
46	30127P(2)	0.057	0.003	0.060	0.008	0.007	0	0.008	0	0	0	0	0	0.048	0.052
47	30125P	0.012	0.001	0.013	0.002	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0	0.010	0.011
48	30128P	0.061	0.003	0.064	0.009	0.007	0	0.009	0	0	0	0	0	0.052	0.055
333	30201P	0.023	0.001	0.025	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.020	0.021
334	30202P	0.044	0.003	0.047	0.006	0.005	0	0.006	0	0	0	0	0	0.038	0.041
335	30203P	0.025	0.001	0.027	0.004	0.003	0	0.004	0	0	0	0	0	0.021	0.023
49	30205P	0.025	0.001	0.027	0.004	0.003	0	0.004	0	0.000	0	0	0	0.021	0.023
50	30204P	0.030	0.002	0.031	0.004	0.004	0	0.004	0	0.005	0	0	0	0.021	0.023
52	30211P(2)	0.012	0.001	0.012	0.002	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0	0.010	0.011
53	30212P	0.023	0.001	0.024	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.020	0.021
54	30213P(2)	0.015	0.001	0.016	0.002	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.013	0.014
55	30208P	0.027	0.002	0.028	0.004	0.003	0	0.004	0	0	0	0	0	0.023	0.024
56	30210P(1)	0.034	0.002	0.036	0.005	0.004	0	0.005	0	0	0	0	0	0.029	0.031
347	30210P(2)	0.021	0.001	0.022	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.018	0.019
57	30211P(1)	0.012	0.001	0.013	0.002	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0	0.010	0.011
58	30217P	0.038	0.002	0.040	0.005	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.033	0.035
59	30209P	0.041	0.002	0.044	0.006	0.005	0	0.004	0	0	0	0	0	0.037	0.039
60	30213P(1)	0.091	0.005	0.096	0.013	0.011	0	0.015	0	0	0	0	0	0.077	0.082
61	30226P	0.052	0.003	0.055	0.008	0.006	0	0.008	0	0	0	0	0	0.045	0.048
62	30227P	0.068	0.004	0.072	0.010	0.008	0	0.010	0	0	0	0	0	0.058	0.062
336	30228P	0.025	0.001	0.027	0.004	0.003	0	0.004	0	0	0	0	0	0.022	0.023
63	30221P	0.048	0.003	0.050	0.007	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0.048	0.050
64	30222P	0.025	0.001	0.026	0.004	0.003	0	0.004	0	0	0	0	0	0.025	0.026
65	30223P	0.081	0.005	0.086	0.012	0.010	0.010	0.012	0.010	0	0	0	0	0.059	0.064
66	30224P	0.046	0.003	0.048	0.007	0.006	0	0.007	0	0	0	0	0	0.039	0.042
67	30214P	0.065	0.004	0.068	0.009	0.008	0	0.009	0	0	0	0	0	0.055	0.059
68	30215P	0.019	0.001	0.020	0.003	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.017	0.018
69	30216P	0.051	0.003	0.054	0.007	0.006	0	0.008	0	0	0	0	0	0.043	0.046
70	30218P	0.013	0.001	0.014	0.002	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.011	0.012
71	30130P	0.118	0.007	0.125	0.017	0.015	0	0.017	0	0	0	0	0	0.101	0.108
72	30301P(1)	0.088	0.005	0.093	0.013	0.011	0	0.013	0	0	0	0	0	0.076	0.081
73	30301P(2)	0.144	0.008	0.152	0.021	0.018	0	0.021	0	0	0	0	0	0.123	0.131
74	30302P	0.096	0.005	0.101	0.014	0.012	0	0.014	0	0	0	0	0	0.082	0.088

\*\*\*\*\* 昭和39年5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位:m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水 谷津田 浸出水 (4)	利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震々補給量			
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)		自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
																谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)
75	30303P(1)	0.024	0.001	0.025	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.020	0.022
76	30303P(2)	0.066	0.004	0.070	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0.056	0.060
77	30304P(1)	0.039	0.002	0.042	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0.034	0.036
78	30304P(2)	0.037	0.002	0.039	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0.032	0.034
79	30304P(3)	0.054	0.003	0.057	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0.046	0.049
80	30306P(1)	0.018	0.001	0.020	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.016	0.017
81	30306P(4)	0.015	0.001	0.016	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0.013	0.014
82	30306P(3)	0.016	0.001	0.017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0.014	0.015
83	30307P	0.066	0.004	0.070	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0.056	0.060
84	30306P(2)	0.055	0.003	0.058	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0.047	0.050
85	30305P	0.073	0.004	0.077	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0.063	0.067
86	30309P(2)	0.046	0.003	0.049	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0.039	0.042
87	30309P(1)	0.054	0.003	0.057	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0.047	0.050
88	30308P	0.036	0.002	0.038	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0.031	0.033
89	30314P(3)	0.046	0.003	0.049	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0.040	0.042
90	30310P	0.051	0.003	0.054	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0.044	0.047
91	30312P	0.013	0.001	0.013	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0.011	0.012
92	30311P(1)	0.039	0.002	0.041	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0.034	0.036
93	30311P(2)	0.065	0.004	0.068	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0.055	0.059
94	30313P	0.100	0.006	0.106	0.014	0.014	0.012	0.012	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0.085	0.091
95	30314P(1)	0.102	0.006	0.108	0.015	0.015	0.013	0.013	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0.087	0.093
96	30314P(2)	0.077	0.004	0.081	0.011	0.011	0.009	0.009	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0.066	0.070
97	41027P	0.031	0.002	0.033	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.027	0.028
98	41030P	0.097	0.006	0.102	0.014	0.014	0.012	0.012	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0.087	0.092
99	41029P	0.116	0.007	0.123	0.017	0.017	0.014	0.014	0.016	0	0	0.016	0	0	0	0.100	0.107
100	41028P(1)	0.051	0.003	0.054	0.007	0.007	0.006	0.006	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0.042	0.045
101	41028P(2)	0.041	0.002	0.043	0.006	0.006	0.005	0.005	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0.040	0.042
102	41013P	0.080	0.005	0.085	0.011	0.011	0.010	0.010	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.077	0.082
103	41026P(1)	0.011	0.001	0.011	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0.010	0.010
324	41026P(2)	0.058	0.003	0.062	0.008	0.008	0.007	0.007	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.054	0.058
104	41022P(5)	0.008	0.000	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0.007	0.008
105	41024P	0.045	0.002	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.045	0.047
106	41025P(1)	0.068	0.003	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.068	0.071
107	41025P(2)	0.097	0.005	0.102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.097	0.102
108	41020P	0.024	0.001	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0.025
109	41022P(4)	0.016	0.001	0.017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0.013	0.014
110	41022P(3)	0.031	0.002	0.033	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.027	0.029
111	41022P(2)	0.022	0.001	0.023	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.019	0.020
112	41022P(1)	0.027	0.002	0.028	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.023	0.024

\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水			利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			露ヶ浦補給量		
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
																	0.064	0.004
113 41031P	0.084	0.004	0.068	0.009	0.008	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0.060	0.063
114 41021P(1)	0.037	0.002	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.037	0.039
115 41019P	0.092	0.004	0.096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.092	0.096
116 41016P	0.069	0.003	0.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.069	0.072
117 41018P	0.024	0.001	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0.026
118 40016P(2)	0.044	0.002	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.044	0.047
119 41014P	0.070	0.003	0.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.070	0.074
120 41009P	0.094	0.005	0.099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.094	0.099
121 40018P(1)	0.053	0.003	0.056	0	0	0	0.024	0.262	0	0.024	0.029	0	0.233	0	0	0	0.233	0.262
122 41021P(2)	0.008	0.000	0.009	0	0	0	0	0.233	0	0	0.008	0	0.225	0	0	0	0.225	0.233
123 40018P(2)	0.079	0.004	0.083	0	0	0	0	0.225	0	0	0.079	0	0.146	0	0	0	0.146	0.174
124 41021P(3)	0.035	0.002	0.037	0	0	0	0	0.146	0	0	0.035	0	0.110	0	0	0	0.110	0.116
125 40017P(2)	0.052	0.003	0.054	0	0	0	0	0.110	0	0	0.052	0	0.059	0	0	0	0.059	0.062
126 40016P(1)	0.066	0.003	0.069	0	0	0	0	0.059	0	0	0.066	0	0.015	0	0	0	0.015	0.018
127 40017P(1)	0.015	0.001	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.015	0.016
128 41012P	0.068	0.003	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0.068	0	0.068	0	0	0	0.068	0.071
129 41011P	0.061	0.003	0.064	0	0	0	0	0	0	0	0.061	0	0.061	0	0	0	0.061	0.064
130 40015P	0.028	0.001	0.029	0	0	0	0	0.380	0	0	0.028	0	0.353	0	0	0	0.353	0.380
131 40019P	0.043	0.002	0.045	0	0	0	0	0.409	0	0	0.043	0	0.366	0	0	0	0.366	0.409
132 41033P	0.021	0.001	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0.021	0	0	0	0.021	0.022
133 41010P	0.067	0.003	0.070	0	0	0	0	0.451	0	0	0.067	0	0.385	0	0	0	0.385	0.451
134 41017P(2)	0.051	0.003	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0	0.051	0	0	0	0.051	0.054
135 41017P(1)	0.112	0.005	0.118	0	0	0	0	0	0	0	0.112	0	0.112	0	0	0	0.112	0.118
136 41205P(1)	0.097	0.005	0.102	0	0	0	0	0	0	0	0.097	0	0.097	0	0	0	0.097	0.102
137 41006P	0.033	0.002	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0	0.033	0	0	0	0.033	0.035
138 41007P	0.036	0.002	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0.036	0	0.036	0	0	0	0.036	0.038
139 41008P	0.035	0.002	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0.035	0	0.035	0	0	0	0.035	0.036
141 41101P	0.031	0.002	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	0.031	0	0	0	0.031	0.032
142 40013P	0.008	0.000	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0.008	0	0	0	0.008	0.008
143 40012P	0.163	0.008	0.171	0	0	0	0	0.405	0	0	0.163	0	0.242	0	0	0	0.242	0.405
144 40009P(1)	0.023	0.001	0.024	0	0	0	0	0.311	0	0	0.023	0	0.288	0	0	0	0.288	0.311
145 40010P	0.177	0.009	0.185	0	0	0	0	0.296	0	0	0.177	0	0.119	0	0	0	0.119	0.296
146 40009P(2)	0.030	0.001	0.032	0	0	0	0	0.200	0	0	0.030	0	0.170	0	0	0	0.170	0.200
147 40008P	0.134	0.007	0.141	0	0	0	0	0.238	0	0	0.134	0	0.104	0	0	0	0.104	0.238
148 41205P(2)	0.102	0.005	0.107	0	0	0	0	0	0	0	0.102	0	0	0	0	0	0.102	0.107
149 41207P	0.121	0.006	0.127	0	0	0	0	0	0	0	0.121	0	0	0	0	0	0.121	0.127
150 41206P	0.088	0.004	0.092	0	0	0	0	0	0	0	0.088	0	0	0	0	0	0.088	0.092
151 41201P(2)	0.031	0.002	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0.031	0.032
152 41201P(1)	0.160	0.008	0.168	0	0	0	0	0	0	0	0.160	0	0	0	0	0	0.160	0.168

\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位:m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			露ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
153 41202P	0.083	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.083	0.087
154 41208P	0.073	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.073	0.077
155 41210P	0.093	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.093	0.098
156 41204P	0.040	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.040	0.042
157 41209P	0.051	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0.053
158 42005P	0.090	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.090	0.095
159 41003P	0.064	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.064	0.068
160 41002P	0.020	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020	0.021
161 40007P	0.049	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.049	0.051
162 40101P	0.093	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.093	0.097
163 40005P	0.148	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.148	0.155
164 40003P	0.192	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.192	0.201
165 40002P	0.119	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.119	0.124
166 41004P	0.079	0.004	0	0	0	0	0.278	0	0	0.079	0	0.199	0	0	0.004
167 41001P	0.097	0.005	0	0	0	0	0.300	0	0	0.097	0	0.203	0	0	0.005
168 42102P	0.073	0.004	0	0	0	0	0.203	0	0	0.073	0	0.130	0	0	0.004
169 42101P	0.193	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.193	0.202
170 42001P(1)	0.030	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0.032
325 42001P(2)	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.009
326 42001P(3)	0.066	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.066	0.069
327 42001P(4)	0.028	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0.029
171 42002P	0.058	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.058	0.061
172 42007P	0.048	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.048	0.050
173 42009P	0.037	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.037	0.039
174 42004P(2)	0.058	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.058	0.061
346 42004P(1)	0.035	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.035	0.037
175 42006P	0.047	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.047	0.049
176 42003P	0.118	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.118	0.124
177 42008P	0.022	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0.024
179 50102P	0.163	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.163	0.171
180 40001P(1)	0.055	0.003	0	0	0	0	0.279	0	0	0.055	0	0.223	0	0	0.003
181 40001P(2)	0.074	0.004	0	0	0	0	0.223	0	0	0.074	0	0.149	0	0	0.004
182 50001P(1)	0.116	0.006	0	0	0	0	0.186	0	0	0.116	0	0.070	0	0	0.006
183 50001P(2)	0.082	0.004	0	0	0	0	0.070	0	0	0.070	0	0	0	0.012	0.016
184 50001P(3)	0.051	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0.053
185 50105P(1)	0.072	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.072	0.076
186 50105P(2)	0.119	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.119	0.124
187 50107P(1)	0.048	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.048	0.050
188 50106P(1)	0.107	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.107	0.112

\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位:m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水		利用可能量			水源利用量(河水稻)			水源利用残量			霞ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)	谷津田 侵出水 (4)	谷津田 侵出水 (5)	自己 余水 (6)	河川		自己 余水 (9)	河川		自己 余水 (12)	河川		水稲 (15)	合計 (16)
							余水 (7)	自流入 (8)		余水 (10)	自流入 (11)		余水 (13)	自流入 (14)		
189	50106P(2)	0.051	0.003	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0.053
190	50108P	0.163	0.008	0.171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.163	0.171
191	50107P(2)	0.059	0.003	0.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.059	0.062
192	50003P	0.087	0.004	0.091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.087	0.091
193	50104P	0.270	0.013	0.283	0	0	0.131	0	0.131	0	0	0	0	0	0.139	0.152
194	50002P	0.022	0.001	0.023	0	0	0.105	0	0.105	0	0	0	0.083	0	0.200	0.214
195	50109P	0.283	0.014	0.297	0	0	0.083	0	0.083	0	0	0	0	0	0.140	0.151
196	50005P	0.223	0.011	0.234	0	0	0.083	0	0.083	0	0	0	0	0	0.140	0.151
197	50004P	0.174	0.009	0.182	0	0	0.234	0	0.234	0	0.174	0	0.061	0	0	0.009
198	50007P	0.519	0.025	0.544	0	0	0.288	0	0.288	0	0.256	0	0.032	0.263	0.288	0.288
199	50301P	0.358	0.019	0.376	0	0	0.234	0	0.234	0	0.234	0	0	0.124	0.142	0.142
200	50402P	0.348	0.018	0.366	0	0	0.178	0	0.178	0	0.178	0	0	0.170	0.188	0.188
201	50401P	0.108	0.006	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.108	0.113	0.113
202	50112P(1)	0.058	0.003	0.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.058	0.061	0.061
203	50112P(2)	0.043	0.002	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.043	0.045	0.045
204	60101P	0.082	0.004	0.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.082	0.087	0.087
205	60201P	0.080	0.004	0.084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.080	0.084	0.084
206	60203P	0.100	0.005	0.105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.100	0.105	0.105
207	60202P	0.038	0.002	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0.040	0.040
208	60206P	0.044	0.002	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.044	0.046	0.046
209	60205P(1)	0.098	0.005	0.104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.098	0.104	0.104
328	60205P(2)	0.104	0.005	0.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.104	0.110	0.110
212	50502P(1)	0.027	0.001	0.029	0	0	1.130	0	1.130	0	0.027	0	0	0	0	0.001
337	50502P(2)	0.081	0.004	0.085	0	0	1.103	0	1.103	0	0.081	0	0	0	0	0.004
213	50503P(1)	0.009	0.000	0.010	0	0	1.022	0	1.022	0	0.009	0	0	0	0	0.000
340	50503P(2)	0.025	0.001	0.027	0	0	1.013	0	1.013	0	0.025	0	0	0	0	0.001
341	50503P(3)	0.014	0.001	0.014	0	0	0.988	0	0.988	0	0.014	0	0	0	0	0.001
214	50505P	0.016	0.001	0.017	0	0	0.974	0	0.974	0	0.016	0	0	0	0	0.001
342	50503P(4)	0.012	0.001	0.012	0	0	0.958	0	0.958	0	0.012	0	0	0	0	0.001
215	50506P(1)	0.063	0.003	0.067	0	0	0.946	0	0.946	0	0.063	0	0	0	0	0.003
216	50501P(1)	0.018	0.001	0.019	0.002	0.002	0.883	0	0.883	0	0.018	0	0	0	0	0.001
338	50501P(3)	0.017	0.001	0.018	0.002	0.002	0.866	0.002	0.866	0.002	0.015	0	0	0	0	0.001
339	50501P(2)	0.014	0.001	0.014	0.002	0.002	0.850	0.002	0.850	0.002	0.012	0	0	0	0	0.001
217	50507P	0.036	0.002	0.038	0.004	0.004	0.838	0.002	0.838	0.002	0.033	0	0	0	0	0.002
218	50117P	0.050	0.003	0.053	0.006	0.006	0.805	0.006	0.805	0.006	0.045	0	0	0	0	0.003
219	50116P	0.056	0.003	0.059	0.006	0.006	0.760	0	0.760	0	0.056	0	0	0	0	0.003
220	50118P	0.089	0.005	0.093	0.010	0.010	0.704	0.016	0.704	0.016	0.073	0	0	0	0	0.005
221	50115P	0.030	0.002	0.032	0.003	0.003	0.632	0	0.632	0	0.030	0	0	0	0	0.002
222	50113P	0.068	0.004	0.071	0.007	0.007	0.602	0.011	0.602	0.011	0.057	0	0	0	0	0.004

\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位:m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
223	0.251	0.012	0.263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.251	0.263	
224	0.088	0.004	0.092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.088	0.092	
329	0.016	0.001	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.017	
225	0.096	0.005	0.101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.096	0.101	
226	0.015	0.001	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0.016	
227	0.035	0.002	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.035	0.037	
228	0.047	0.002	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.047	0.049	
229	0.061	0.003	0.064	0.007	0.007	0.009	0	0.009	0	0	0	0	0	0.053	0.056	
230	0.053	0.003	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.053	0.055	
231	0.010	0.001	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.011	
232	0.045	0.002	0.048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.045	0.048	
233	0.106	0.006	0.112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.106	0.112	
234	0.045	0.002	0.047	0.005	0.005	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.040	0.042	
343	0.022	0.001	0.023	0.002	0.002	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.019	0.020	
235	0.082	0.004	0.086	0.009	0.009	0.010	0	0.010	0	0	0	0	0	0.073	0.077	
236	0.076	0.004	0.080	0.008	0.008	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.068	0.072	
237	0.015	0.001	0.015	0.002	0.002	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.013	0.014	
238	0.043	0.002	0.045	0.005	0.005	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.042	0.044	
239	0.043	0.002	0.046	0.005	0.005	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0.036	0.038	
240	0.005	0.000	0.006	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0.005	0.005	
241	0.009	0.001	0.010	0.002	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0.008	0.008	
242	0.013	0.001	0.013	0.002	0.002	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.011	0.012	
243	0.097	0.005	0.102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.097	0.102	
244	0.041	0.002	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.041	0.043	
245	0.042	0.002	0.044	0.007	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.042	0.044	
246	0.056	0.003	0.059	0.010	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0.059	
248	0.082	0.005	0.086	0.014	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.082	0.086	
249	0.039	0.002	0.041	0.007	0.005	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0.035	0.037	
250	0.026	0.001	0.027	0.004	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.023	0.024	
252	0.043	0.002	0.046	0.007	0.005	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0.036	0.038	
253	0.080	0.004	0.085	0.014	0.010	0.014	0	0.014	0	0	0	0	0	0.066	0.071	
254	0.050	0.003	0.053	0.008	0.006	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.042	0.044	
255	0.132	0.007	0.140	0.022	0.016	0.017	0	0.017	0	0.115	0	0	0.466	0	0.007	
256	0.052	0.003	0.055	0.009	0.006	0.012	0	0.012	0	0.040	0	0	0.425	0	0.003	
257	0.216	0.012	0.228	0.037	0.026	0.026	0	0.026	0	0	0	0	0	0.190	0.202	
258	0.164	0.009	0.173	0.028	0.020	0.028	0	0.028	0	0	0	0	0	0.136	0.145	
259	0.028	0.002	0.030	0.005	0.003	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.024	0.025	
260	0.038	0.002	0.040	0.007	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0.040	
261	0.041	0.002	0.043	0.007	0.005	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0.034	0.036	

\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水			利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)	
																	0.132
262	110302P	0.132	0.007	0.140	0.023	0.016	0.019	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0.113	0.120
263	110304P(1)	0.010	0.001	0.010	0.002	0.001	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0.008	0.009
330	110304P(2)	0.053	0.003	0.056	0.009	0.006	0.009	0	0.009	0	0	0	0	0	0.044	0.047	
264	110305P	0.075	0.004	0.080	0.013	0.009	0.013	0	0.013	0	0	0	0	0	0.062	0.067	
265	110306P	0.047	0.003	0.049	0.008	0.006	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.039	0.041	
266	110308P	0.077	0.004	0.081	0.013	0.009	0.013	0	0.013	0	0	0	0	0	0.064	0.068	
267	110307P	0.064	0.004	0.068	0.011	0.008	0.011	0	0.011	0	0	0	0	0	0.053	0.057	
268	110502P(1)	0.020	0.001	0.021	0.003	0.002	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.017	0.018	
331	110502P(2)	0.048	0.003	0.050	0.008	0.006	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.040	0.042	
269	110501P	0.022	0.001	0.023	0.004	0.003	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.019	0.020	
270	110503P	0.064	0.004	0.067	0.011	0.008	0.011	0	0.011	0	0	0	0	0	0.053	0.056	
271	110504P	0.067	0.004	0.071	0.012	0.008	0.012	0	0.012	0	0	0	0	0	0.056	0.060	
272	110411P(1)	0.009	0.001	0.009	0.002	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0.008	0.008	
273	110411P(2)	0.032	0.002	0.034	0.005	0.004	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.026	0.028	
274	110412P	0.011	0.001	0.011	0.002	0.001	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.009	0.009	
275	110401P(1)	0.022	0.001	0.023	0.004	0.003	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0.018	0.019	
332	110401P(2)	0.025	0.001	0.027	0.004	0.003	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0.021	0.022	
276	110402P	0.081	0.004	0.086	0.014	0.010	0.014	0	0.014	0	0	0	0	0	0.067	0.072	
277	110409P	0.176	0.010	0.185	0.030	0.021	0.030	0	0.030	0	0	0	0	0	0.145	0.155	
278	110404P	0.045	0.002	0.047	0.008	0.005	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.037	0.039	
279	110405P	0.076	0.004	0.080	0.013	0.009	0.013	0	0.013	0	0	0	0	0	0.063	0.067	
280	110406P	0.087	0.005	0.091	0.015	0.011	0.015	0	0.015	0	0	0	0	0	0.072	0.076	
281	110407P	0.112	0.006	0.119	0.019	0.014	0.019	0	0.019	0	0	0	0	0	0.093	0.099	
282	110408P	0.065	0.004	0.069	0.011	0.008	0.011	0	0.011	0	0	0	0	0	0.054	0.058	
283	90208P(1)	0.083	0.005	0.088	0.014	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.083	0.088	
284	90208P(2,3)	0.143	0.008	0.151	0.024	0.017	0.012	0.002	0.012	0.002	0.002	0.002	0.129	0	0	0.008	
285	90209P(4,5)	0.151	0.008	0.160	0.026	0.018	0.013	0	0.013	0	0.139	0	0.582	0	0	0.008	
286	90209P(7)	0.085	0.005	0.090	0.014	0.010	0.006	0	0.006	0	0.582	0	0.502	0	0	0.005	
287	90209P(6)	0.068	0.004	0.072	0.012	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.646	0.007	0.591	0	0	0.004	
288	90210P(9)	0.075	0.004	0.080	0.013	0.009	0	0	0	0.052	0	0	0	0	0.023	0.027	
289	90209P(8)	0.068	0.004	0.072	0.011	0.008	0.011	0	0.011	0	0.591	0	0.535	0	0	0.004	
290	90210P(10)	0.083	0.005	0.088	0.014	0.010	0.011	0	0.011	0	0.535	0.011	0.463	0	0	0.005	
291	90210P(11)	0.064	0.004	0.067	0.011	0.008	0.003	0.016	0.003	0.016	0	0.003	0	0.045	0.049		
292	90210P(12)	0.074	0.004	0.078	0.013	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008	0	0.010	0	0.056	0.061		
293	90210P(14)	0.079	0.004	0.083	0.013	0.009	0.007	0.003	0.007	0.003	0	0.007	0	0.070	0.074		
294	90210P(13)	0.083	0.005	0.087	0.014	0.010	0.014	0.007	0.014	0.007	0	0.014	0	0.062	0.067		
295	90210P(15)	0.092	0.005	0.098	0.016	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0.092	0.098		
296	90211P(16)	0.118	0.007	0.125	0.020	0.014	0.014	0.016	0.014	0.016	0	0.014	0	0.089	0.095		
297	90212P(17)	0.102	0.006	0.108	0.017	0.012	0.005	0.000	0.005	0.000	0.502	0.005	0.406	0	0	0.006	

\*\*\*\*\* 昭和39年 5月 第1半旬 (1-5) 25半旬 \*\*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水 谷津田 優出水 (4)	谷津田 優出水 (5)	利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			霽ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	合計 (1)+(2) (3)			自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
298	0.094	0.005	0.100	0.016	0.011	0.013	0	0.406	0.013	0	0.082	0	0.324	0	0.005	
299	0.082	0.005	0.087	0.014	0.010	0.003	0.018	0	0.003	0.018	0	0	0	0.061	0.066	
300	0.185	0.010	0.195	0.031	0.022	0	0.014	0	0	0.014	0	0	0	0.171	0.181	
301	0.025	0.001	0.027	0.004	0.003	0.003	0	0.379	0.003	0	0.022	0	0.357	0	0.001	
302	0.026	0.001	0.028	0.004	0.003	0.003	0	0.357	0.003	0	0.023	0	0.334	0	0.001	
303	0.179	0.010	0.189	0.030	0.021	0.021	0.034	0	0.021	0.034	0	0	0	0.124	0.134	
304	0.106	0.006	0.111	0.018	0.013	0.007	0.009	0	0.007	0.009	0	0	0	0.089	0.095	
305	0.226	0.012	0.238	0.038	0.027	0.008	0.011	0	0.008	0.011	0	0	0	0.208	0.220	
306	0.040	0.002	0.043	0.007	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0.035	0.037	
307	0.091	0.005	0.096	0.015	0.011	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0.080	0.085	
308	0.026	0.001	0.027	0.004	0.003	0.003	0	0.287	0.003	0	0.022	0	0.264	0	0.001	
309	0.111	0.006	0.117	0.019	0.013	0.009	0	0.324	0.009	0	0.102	0	0.223	0	0.006	
310	0.118	0.007	0.124	0.020	0.014	0.010	0.007	0.207	0.010	0.007	0.101	0	0.106	0	0.007	
311	0.055	0.003	0.058	0.009	0.007	0.005	0	0.094	0.005	0	0.051	0	0.044	0	0.003	
312	0.141	0.008	0.148	0.024	0.017	0.018	0	0.020	0.018	0	0.020	0	0	0.103	0.111	
313	0.056	0.003	0.059	0.010	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0.059	
314	0.025	0.001	0.026	0.004	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.025	0.026	
315	0.073	0.004	0.077	0.013	0.009	0.013	0	0	0.013	0	0	0	0	0.060	0.064	
316	0.037	0.002	0.040	0.006	0.005	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0.031	0.033	
317	0.067	0.004	0.070	0.011	0.008	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0.055	0.059	
318	0.008	0.000	0.008	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0.007	0.007	
319	0.047	0.003	0.050	0.008	0.006	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0.039	0.042	
320	0.013	0.001	0.014	0.002	0.002	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0.011	0.012	
321	0.112	0.006	0.118	0.019	0.013	0.009	0.024	0.022	0.009	0.024	0.022	0	0	0.056	0.063	
322	0.110	0.006	0.116	0.019	0.013	0.009	0.009	0	0.009	0.009	0	0	0	0.091	0.097	
323	0.117	0.006	0.123	0.020	0.014	0.010	0.009	0	0.010	0.009	0	0	0	0.097	0.104	
	22.229	1.176	23.405	1.820	1.423	1.419	0.280	29.248	1.419	0.280	4.468	0	24.780	16.063	17.239	

\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支

単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水 谷津田 侵出水	利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量		
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)		自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)	
															谷津田 侵出水 (5)
2	10102P	0.018	0.002	0.020	0.009	0.003	0.009	0	0	0	0.009	0	0	0.009	0.011
1	10101P(1)	0.013	0.002	0.014	0.007	0.002	0.007	0	0	0	0.007	0	0	0.006	0.008
3	10101P(4)	0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0.001
4	10101P(3)	0.060	0.008	0.068	0.031	0.010	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0.029	0.036
5	10301P(1)	0.021	0.003	0.023	0.011	0.004	0.011	0	0	0	0.011	0	0	0.010	0.013
6	10301P(2)	0.034	0.004	0.038	0.018	0.006	0.018	0	0	0	0.018	0	0	0.016	0.021
7	10302P	0.026	0.003	0.030	0.014	0.004	0.014	0	0	0	0.014	0	0	0.013	0.016
8	10303P	0.034	0.004	0.039	0.018	0.006	0.018	0	0	0	0.018	0	0	0.017	0.021
9	50008P	0.174	0.022	0.195	0.061	0	0.061	0	0	0	0.061	0	0	0.113	0.135
10	10001P(1)	0.012	0.002	0.014	0.006	0.002	0.006	0	0	0	0.006	0	0	0.006	0.007
11	10001P(2)	0.052	0.007	0.059	0.027	0.009	0.027	0	0	0	0.027	0	0	0.025	0.032
12	10201P(1)	0.025	0.003	0.028	0.013	0.004	0.013	0	0	0	0.013	0	0	0.012	0.015
13	10201P(2)	0.015	0.002	0.017	0.008	0.002	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0.007	0.009
14	10202P	0.026	0.003	0.030	0.014	0.004	0.014	0	0	0	0.014	0	0	0.013	0.016
15	10204P	0.057	0.007	0.064	0.029	0.010	0.029	0	0	0	0.029	0	0	0.036	0.043
16	10205P	0.031	0.004	0.035	0.016	0.005	0.016	0	0	0	0.016	0	0	0.006	0.010
17	10206P	0.077	0.010	0.087	0.040	0.013	0.040	0	0	0	0.040	0	0	0.069	0.079
18	30101P	0.045	0.006	0.051	0.023	0.008	0.023	0	0	0	0.023	0	0	0.022	0.027
19	30102P	0.074	0.010	0.084	0.039	0.013	0.039	0	0	0	0.039	0	0	0.036	0.045
20	30103P	0.024	0.003	0.027	0.012	0.004	0.012	0	0	0	0.012	0	0	0.014	0.017
21	30104P	0.030	0.004	0.034	0.015	0.005	0.015	0	0	0	0.015	0	0	0.027	0.031
22	20103P	0.022	0.003	0.025	0.012	0.004	0.012	0	0	0	0.012	0	0	0.011	0.014
23	30107P	0.071	0.009	0.080	0.037	0.012	0.037	0	0	0	0.037	0	0	0.034	0.044
24	30108P	0.061	0.008	0.069	0.032	0.011	0.032	0	0	0	0.032	0	0	0.029	0.037
25	30105P	0.064	0.008	0.072	0.033	0.011	0.033	0	0	0	0.033	0	0	0.032	0.040
26	30106P	0.058	0.007	0.066	0.030	0.010	0.030	0	0	0	0.030	0	0	0.012	0.019
27	30110P	0.014	0.002	0.016	0.007	0.002	0.006	0	0	0	0.006	0	0	0.009	0.011
28	30114P	0.044	0.006	0.049	0.023	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0.044	0.049
29	30109P	0.040	0.005	0.046	0.021	0.007	0.021	0	0	0	0.021	0	0	0.019	0.025
30	30111P	0.027	0.004	0.031	0.014	0.005	0.016	0	0	0	0.016	0	0	0.011	0.015
31	30112P	0.031	0.004	0.035	0.016	0.005	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0.000	0.004
32	30113P	0.026	0.003	0.030	0.014	0.005	0.022	0	0	0	0.022	0	0	0.005	0.008
33	30116P	0.016	0.002	0.018	0.008	0.003	0.006	0	0	0	0.006	0	0	0.010	0.012
34	30120P	0.016	0.002	0.018	0.008	0.003	0.006	0	0	0	0.006	0	0	0.010	0.012
35	30115P	0.014	0.002	0.016	0.007	0.002	0.007	0	0	0	0.007	0	0	0.007	0.008
36	30117P	0.044	0.006	0.049	0.023	0.008	0.025	0	0	0	0.025	0	0	0.019	0.025
37	30118P	0.041	0.005	0.046	0.021	0.007	0.023	0	0	0	0.023	0	0	0.018	0.023
38	30119P	0.032	0.004	0.036	0.017	0.006	0.017	0	0	0	0.017	0	0	0.016	0.020
39	30121P	0.009	0.001	0.010	0.004	0.002	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0.004	0.005

\*\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			農々補給量	
	水稲 (1)	畑利用 (2)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流入 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流入 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流入 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
40	0.016	0.002	0.018	0.008	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.010	0.011
41	0.025	0.003	0.028	0.013	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.015	0.019
42	0.058	0.007	0.065	0.030	0.035	0	0	0.035	0	0	0	0	0	0.023	0.030
43	0.020	0.003	0.022	0.010	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.010	0.012
44	0.028	0.004	0.032	0.015	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.014	0.017
45	0.036	0.005	0.041	0.019	0.019	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0.018	0.022
46	0.049	0.006	0.055	0.025	0.025	0	0	0.025	0	0	0	0	0	0.024	0.030
47	0.010	0.001	0.012	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.005	0.006
48	0.053	0.007	0.059	0.027	0.027	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0.025	0.032
333	0.020	0.003	0.023	0.011	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.010	0.012
334	0.039	0.005	0.044	0.020	0.020	0	0	0.020	0	0	0	0	0	0.019	0.024
335	0.022	0.003	0.025	0.011	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.010	0.013
49	0.022	0.003	0.025	0.011	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.010	0.013
50	0.026	0.003	0.029	0.013	0.013	0	0.005	0.013	0	0.005	0	0	0	0.008	0.011
52	0.010	0.001	0.011	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.005	0.006
53	0.020	0.003	0.022	0.010	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.010	0.012
54	0.013	0.002	0.015	0.007	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.006	0.008
55	0.023	0.003	0.026	0.012	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.011	0.014
56	0.030	0.004	0.034	0.015	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.014	0.018
347	0.018	0.002	0.021	0.009	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0.009	0.011
57	0.010	0.001	0.012	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.005	0.006
58	0.033	0.004	0.037	0.017	0.017	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0.016	0.020
59	0.036	0.005	0.040	0.019	0.019	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0.022	0.026
60	0.079	0.010	0.089	0.041	0.046	0	0	0.046	0	0	0	0	0	0.033	0.044
61	0.045	0.006	0.051	0.024	0.024	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0.022	0.028
62	0.059	0.008	0.066	0.030	0.030	0	0	0.030	0	0	0	0	0	0.028	0.036
336	0.022	0.003	0.025	0.011	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.011	0.013
63	0.041	0.005	0.047	0.021	0.021	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.021	0.024
64	0.021	0.003	0.024	0.011	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.021	0.024
65	0.070	0.009	0.079	0.036	0.036	0.033	0	0.036	0.033	0	0	0	0	0.001	0.010
66	0.040	0.005	0.045	0.021	0.021	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.019	0.024
67	0.056	0.007	0.063	0.029	0.029	0	0	0.029	0	0	0	0	0	0.027	0.034
68	0.016	0.002	0.018	0.008	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.010	0.012
69	0.044	0.006	0.050	0.023	0.023	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0.019	0.025
70	0.011	0.001	0.013	0.006	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.006	0.007
71	0.103	0.013	0.116	0.053	0.053	0	0	0.053	0	0	0	0	0	0.049	0.063
72	0.077	0.010	0.086	0.040	0.040	0	0	0.040	0	0	0	0	0	0.037	0.047
73	0.125	0.016	0.141	0.065	0.065	0	0	0.065	0	0	0	0	0	0.060	0.076
74	0.083	0.011	0.094	0.043	0.043	0	0	0.043	0	0	0	0	0	0.040	0.051

\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稻)			水源利用残量			震ヶ浦補給量		
	水稻	水田畑利用	谷津田	谷津田	自己	河川	河川	自己	河川	河川	自己	河川	河川	自己	河川	合計
	(1)	(2)	(4)	(4)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
75	30303P(1)	0.020	0.003	0.023	0.011	0.004	0	0.011	0	0	0	0	0	0.010	0.012	
76	30303P(2)	0.057	0.007	0.064	0.030	0.010	0	0.030	0	0	0	0	0	0.028	0.035	
77	30304P(1)	0.034	0.004	0.039	0.018	0.006	0	0.018	0	0	0	0	0	0.016	0.021	
78	30304P(2)	0.032	0.004	0.036	0.017	0.006	0	0.017	0	0	0	0	0	0.015	0.019	
79	30304P(3)	0.047	0.006	0.053	0.024	0.008	0	0.024	0	0	0	0	0	0.023	0.029	
80	30306P(1)	0.016	0.002	0.018	0.008	0.003	0	0.008	0	0	0	0	0	0.008	0.010	
81	30306P(4)	0.013	0.002	0.015	0.007	0.002	0	0.007	0	0	0	0	0	0.006	0.008	
82	30306P(3)	0.014	0.002	0.016	0.007	0.002	0	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.008	
83	30307P	0.057	0.007	0.064	0.030	0.010	0	0.030	0	0	0	0	0	0.028	0.035	
84	30306P(2)	0.047	0.006	0.053	0.025	0.008	0	0.025	0	0	0	0	0	0.023	0.029	
85	30305P	0.063	0.008	0.071	0.033	0.011	0	0.033	0	0	0	0	0	0.031	0.039	
86	30309P(2)	0.040	0.005	0.045	0.021	0.007	0	0.021	0	0	0	0	0	0.019	0.024	
87	30309P(1)	0.047	0.006	0.053	0.024	0.008	0	0.024	0	0	0	0	0	0.023	0.029	
88	30308P	0.031	0.004	0.035	0.016	0.005	0	0.016	0	0	0	0	0	0.015	0.019	
89	30314P(3)	0.040	0.005	0.045	0.021	0.007	0	0.021	0	0	0	0	0	0.019	0.024	
90	30310P	0.044	0.006	0.050	0.023	0.008	0	0.023	0	0	0	0	0	0.021	0.027	
91	30312P	0.011	0.001	0.012	0.006	0.002	0	0.005	0	0	0	0	0	0.006	0.007	
92	30311P(1)	0.034	0.004	0.038	0.018	0.006	0	0.016	0	0	0	0	0	0.018	0.023	
93	30311P(2)	0.056	0.007	0.063	0.029	0.010	0	0.029	0	0	0	0	0	0.027	0.034	
94	30313P	0.087	0.011	0.098	0.045	0.015	0	0.047	0	0	0	0	0	0.040	0.051	
95	30314P(1)	0.088	0.011	0.100	0.046	0.015	0	0.046	0	0	0	0	0	0.042	0.053	
96	30314P(2)	0.067	0.009	0.075	0.035	0.012	0	0.035	0	0	0	0	0	0.032	0.041	
97	41027P	0.027	0.003	0.030	0.014	0.005	0	0.014	0	0	0	0	0	0.013	0.016	
98	41030P	0.084	0.011	0.095	0.044	0.015	0	0.033	0	0	0	0	0	0.051	0.062	
99	41029P	0.101	0.013	0.114	0.052	0.017	0	0.050	0	0	0	0	0	0.051	0.064	
100	41028P(1)	0.044	0.006	0.050	0.023	0.008	0	0.030	0	0	0	0	0	0.014	0.020	
101	41028P(2)	0.035	0.005	0.040	0.018	0.006	0	0.004	0	0	0	0	0	0.032	0.036	
102	41013P	0.069	0.009	0.078	0.036	0.012	0	0.009	0	0	0	0	0	0.061	0.069	
103	41026P(1)	0.009	0.001	0.010	0.005	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.007	0.008	
324	41026P(2)	0.051	0.006	0.057	0.026	0.009	0	0.013	0	0	0	0	0	0.038	0.044	
104	41022P(5)	0.007	0.001	0.008	0.004	0.001	0	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0.004	
105	41024P	0.034	0.004	0.038	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.022	0.026	
106	41025P(1)	0.051	0.006	0.058	0.018	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0.034	0.040	
107	41025P(2)	0.074	0.009	0.083	0.026	0	0	0.026	0	0	0	0	0	0.048	0.057	
108	41020P	0.018	0.002	0.020	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.012	0.014	
109	41022P(4)	0.014	0.002	0.015	0.007	0.002	0	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.008	
110	41022P(3)	0.027	0.003	0.031	0.014	0.005	0	0.014	0	0	0	0	0	0.013	0.017	
111	41022P(2)	0.019	0.002	0.021	0.010	0.003	0	0.010	0	0	0	0	0	0.009	0.011	
112	41022P(1)	0.023	0.003	0.026	0.012	0.004	0	0.012	0	0	0	0	0	0.011	0.014	

\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\*\* 水田ブロック水収支

NO.ブロック	必要水量		反復水		谷津田 優出水	谷津田 優出水	利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			霽々補給量	
	水稲	水田 畑利用	合計 (1)+(2)	谷津田 優出水			谷津田 優出水	自己 余水	河川 余水	河川 自流水	自己 余水	河川 余水	河川 自流水	自己 余水	河川 余水	河川 自流水	水稲
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
113 41031P	0.056	0.007	0.063	0.029	0.010	0.015	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.040	0.048	
114 41021P(1)	0.028	0.004	0.032	0.010	0	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.021	0.024	
115 41019P	0.069	0.009	0.078	0.024	0	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.057	0.066	
116 41016P	0.052	0.007	0.059	0.018	0	0.021	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.031	0.037	
117 41018P	0.019	0.002	0.021	0.006	0	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.014	0.016	
118 40016P(2)	0.034	0.004	0.038	0.012	0	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0.022	0.026	
119 41014P	0.053	0.007	0.060	0.019	0	0.019	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0.035	0.041	
120 41009P	0.071	0.009	0.080	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.071	0.080	
121 40018P(1)	0.040	0.005	0.045	0.014	0	0.014	0.079	0.022	0.014	0.026	0	0	0.053	0.022	0	0.005	
122 41021P(2)	0.006	0.001	0.007	0.002	0	0.002	0.053	0.022	0.002	0.004	0	0	0.049	0.022	0	0.001	
123 40018P(2)	0.060	0.008	0.068	0.021	0	0.021	0.049	0.022	0.021	0.039	0	0	0.010	0.022	0	0.008	
124 41021P(3)	0.027	0.003	0.030	0.009	0	0.009	0.010	0.022	0.009	0.010	0.008	0	0	0.014	0	0.003	
125 40017P(2)	0.039	0.005	0.044	0.014	0	0.014	0	0.014	0.014	0	0.014	0	0	0	0.012	0.017	
126 40016P(1)	0.050	0.006	0.056	0.017	0	0.017	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0.033	0.039	
127 40017P(1)	0.012	0.001	0.013	0.004	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.007	0.009	
128 41012P	0.051	0.006	0.058	0.018	0	0.018	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0.034	0.040	
129 41011P	0.046	0.006	0.052	0.016	0	0.016	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0.030	0.036	
130 40015P	0.021	0.003	0.024	0.007	0	0.007	0	0.095	0.007	0	0.014	0	0	0.081	0	0.003	
131 40019P	0.032	0.004	0.037	0.011	0	0.011	0	0.104	0.011	0	0.021	0	0	0.083	0	0.004	
132 41033P	0.016	0.002	0.018	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.018	
133 41010P	0.050	0.006	0.057	0.018	0	0.018	0.030	0.118	0.018	0.030	0.002	0	0	0.115	0	0.006	
134 41017P(2)	0.039	0.005	0.044	0.014	0	0.010	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.029	0.034	
135 41017P(1)	0.085	0.011	0.096	0.030	0	0.027	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0.058	0.068	
136 41205P(1)	0.073	0.009	0.083	0.026	0	0.021	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.052	0.061	
137 41006P	0.025	0.003	0.028	0.009	0	0.009	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0.016	0.019	
138 41007P	0.027	0.003	0.031	0.009	0	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.020	0.023	
139 41008P	0.026	0.003	0.029	0.009	0	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.015	0.018	
141 41101P	0.023	0.003	0.026	0.008	0	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.015	0.018	
142 40013P	0.006	0.001	0.007	0.002	0	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.004	0.005	
143 40012P	0.123	0.016	0.139	0.043	0	0.043	0.001	0.124	0.043	0.001	0.080	0	0	0.044	0	0.016	
144 40009P(1)	0.018	0.002	0.020	0.006	0	0.005	0	0	0.005	0	0.013	0	0	0.059	0	0.002	
145 40010P	0.134	0.017	0.151	0.047	0	0.047	0	0.062	0.047	0	0.062	0	0	0	0.025	0.042	
146 40009P(2)	0.023	0.003	0.026	0.008	0	0.006	0.002	0.033	0.006	0.002	0.015	0	0	0.018	0	0.003	
147 40008P	0.102	0.013	0.115	0.036	0	0.036	0.002	0.046	0.036	0.002	0.046	0	0	0	0.019	0.031	
148 41205P(2)	0.077	0.010	0.087	0.027	0	0.046	0	0	0.046	0	0	0	0	0	0.031	0.041	
149 41207P	0.092	0.012	0.103	0.032	0	0.024	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0.068	0.079	
150 41206P	0.067	0.008	0.075	0.023	0	0.027	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0.040	0.048	
151 41201P(2)	0.023	0.003	0.026	0.008	0	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.017	0.020	
152 41201P(1)	0.121	0.015	0.137	0.042	0	0.029	0	0	0.029	0	0	0	0	0	0.092	0.108	

\*\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量			反復水			利用可能量				水源利用量(対水稲)				水源利用残量			震方補給量			
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)		谷津田 侵出水 (4)		谷津田 侵出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)		河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)		河川 余水 (10)		河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)		河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
		合計 (1)+(2) (3)	水田	畑利用	谷津田 侵出水			谷津田 侵出水	自己 余水		河川 余水	河川 自流水	自己 余水	河川 余水			河川 自流水	自己 余水			
153	41202P	0.063	0.008	0.071	0.022	0	0.032	0	0	0	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0.038
154	41208P	0.055	0.007	0.062	0.019	0	0.014	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0.041	0.048
155	41210P	0.071	0.009	0.080	0.025	0	0.018	0	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.052	0.061
156	41204P	0.030	0.004	0.034	0.011	0	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0.026
157	41209P	0.038	0.005	0.043	0.013	0	0.021	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.022
158	42005P	0.068	0.009	0.077	0.024	0	0.021	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.047	0.056
159	41003P	0.049	0.006	0.055	0.017	0	0.017	0	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0.038
160	41002P	0.015	0.002	0.017	0.005	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.013
161	40007P	0.037	0.005	0.042	0.013	0	0.013	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0.029
162	40101P	0.070	0.009	0.079	0.025	0	0.025	0	0	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.046	0.055
163	40005P	0.112	0.014	0.126	0.039	0	0.039	0	0	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.073	0.087
164	40003P	0.146	0.018	0.164	0.051	0	0.051	0	0	0	0.051	0	0	0	0	0	0	0	0	0.095	0.113
165	40002P	0.090	0.011	0.101	0.031	0	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.059	0.070
166	41004P	0.060	0.008	0.068	0.021	0	0	0	0	0.058	0	0	0	0.058	0	0	0	0	0	0.002	0.009
167	41001P	0.073	0.009	0.083	0.026	0	0.027	0.021	0.041	0.041	0.027	0.021	0.026	0.026	0	0	0	0.016	0	0	0.009
168	42102P	0.056	0.007	0.063	0.019	0	0.019	0	0	0.016	0.019	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0.020	0.027
169	42101P	0.146	0.018	0.165	0.051	0	0.065	0	0	0	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0.082	0.100
170	42001P(1)	0.023	0.003	0.026	0.008	0	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0.018
325	42001P(2)	0.007	0.001	0.008	0.002	0	0.002	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.005
326	42001P(3)	0.050	0.006	0.056	0.017	0	0.017	0	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0.039
327	42001P(4)	0.021	0.003	0.024	0.007	0	0.007	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.016
171	42002P	0.044	0.006	0.049	0.015	0	0.011	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0.038
172	42007P	0.036	0.005	0.041	0.013	0	0.010	0	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.031
173	42009P	0.028	0.004	0.032	0.010	0	0.003	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.029
174	42004P(2)	0.044	0.006	0.050	0.015	0	0.027	0	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.022
346	42004P(1)	0.027	0.003	0.030	0.009	0	0.007	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020	0.023
175	42006P	0.035	0.004	0.040	0.012	0	0.009	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.031
176	42003P	0.090	0.011	0.101	0.031	0	0.037	0	0	0	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0.053	0.064
177	42008P	0.017	0.002	0.019	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.019
179	50102P	0.124	0.016	0.139	0.043	0	0.040	0	0	0	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0.084	0.099
180	40001P(1)	0.042	0.005	0.047	0.015	0	0	0	0	0.037	0	0	0	0.037	0	0	0	0	0	0.005	0.010
181	40001P(2)	0.056	0.007	0.063	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0.063
182	50001P(1)	0.088	0.011	0.099	0.031	0	0.031	0.034	0.029	0.023	0.031	0.034	0.023	0.023	0	0	0.006	0	0	0	0.011
183	50001P(2)	0.062	0.008	0.070	0.022	0	0.022	0	0.006	0.006	0.022	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0.034	0.042
184	50001P(3)	0.039	0.005	0.044	0.013	0	0.013	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.025	0.030
185	50105P(1)	0.055	0.007	0.062	0.019	0	0.019	0	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.036	0.043
186	50105P(2)	0.090	0.011	0.101	0.031	0	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.059	0.070
187	50107P(1)	0.036	0.005	0.041	0.013	0	0.013	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0.028
188	50106P(1)	0.081	0.010	0.091	0.028	0	0.028	0	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0.053	0.063

\*\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支 単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			霞ヶ浦補給量						
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)					
																合計 (1)+(2) (3)	回復水 谷津田 浸出水 (4)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)
189	50106P(2)	0.039	0.005	0.044	0.013	0	0.013	0	0.013	0	0.011	0.053	0.071	0.011	0.053	0	0	0	0.025	0.030
190	50108P	0.123	0.016	0.139	0.043	0	0.032	0	0.032	0	0	0	0.032	0	0.032	0	0	0	0.091	0.107
191	50107P(2)	0.045	0.006	0.050	0.016	0	0.016	0	0.016	0	0	0	0.016	0	0.016	0	0	0	0.029	0.035
192	50003P	0.066	0.008	0.074	0.023	0	0.023	0	0.023	0	0	0	0.023	0	0.023	0	0	0	0.043	0.051
193	50104P	0.204	0.026	0.230	0.071	0	0.071	0	0.071	0.011	0.011	0.053	0.071	0.011	0.053	0	0	0	0.069	0.095
194	50002P	0.017	0.002	0.019	0.006	0	0.004	0	0.004	0	0	0.043	0.004	0	0.006	0	0	0.037	0.007	0.009
195	50109P	0.214	0.027	0.241	0.075	0	0.056	0	0.056	0	0.031	0.056	0	0	0.031	0	0	0.158	0.185	
196	50005P	0.169	0.021	0.191	0.059	0	0.059	0	0.059	0	0	0.034	0.059	0	0	0	0	0.110	0.132	
197	50004P	0.132	0.017	0.148	0.046	0	0.046	0	0.046	0.001	0.001	0.096	0.046	0.001	0.096	0	0	0.084	0.101	
198	50007P	0.393	0.049	0.443	0.137	0	0.148	0.019	0.148	0.019	0.019	0.106	0.148	0.019	0.106	0	0	0.227	0.276	
199	50301P	0.327	0.037	0.363	0.120	0	0.114	0.006	0.114	0.006	0.006	0.234	0.114	0.006	0.234	0	0	0	0	0.337
200	50402P	0.318	0.035	0.353	0.117	0	0.117	0.006	0.117	0.006	0.006	0.290	0.117	0.006	0.290	0	0	0	0	0.335
201	50401P	0.098	0.011	0.109	0.036	0	0.036	0	0.036	0	0	0.095	0.036	0	0.095	0	0	0	0	0.111
202	50112P(1)	0.044	0.006	0.050	0.015	0	0.015	0	0.015	0	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0.029	0.034
203	50112P(2)	0.033	0.004	0.037	0.011	0	0.011	0	0.011	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0.021	0.026
204	60101P	0.075	0.008	0.084	0.028	0	0.028	0	0.028	0	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0.047	0.056
205	60201P	0.073	0.008	0.081	0.027	0	0.027	0	0.027	0	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0.046	0.054
206	60203P	0.091	0.010	0.101	0.034	0	0.030	0	0.030	0	0	0	0.030	0	0	0	0	0	0.061	0.071
207	60202P	0.034	0.004	0.038	0.013	0	0.006	0	0.006	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.028	0.032
208	60206P	0.040	0.004	0.044	0.015	0	0.013	0	0.013	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0.027	0.031
209	60205P(1)	0.090	0.010	0.100	0.033	0	0.031	0	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0.059	0.070
328	60205P(2)	0.095	0.011	0.106	0.035	0	0.031	0	0.031	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0.064	0.075
212	50502P(1)	0.025	0.003	0.028	0.009	0	0.009	0.018	0.009	0.018	0	0	0.009	0.016	0	0	0.002	0	0	0.003
337	50502P(2)	0.074	0.008	0.082	0.027	0	0.027	0.002	0.027	0.002	0.002	0	0.027	0.002	0	0	0	0	0.045	0.053
213	50503P(1)	0.008	0.001	0.009	0.003	0	0.003	0	0.003	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.005	0.006
340	50503P(2)	0.023	0.003	0.026	0.009	0	0.009	0	0.009	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0.015	0.017
341	50503P(3)	0.012	0.001	0.014	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.008	0.009
214	50505P	0.015	0.002	0.016	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.009	0.011
342	50503P(4)	0.011	0.001	0.012	0.004	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.007	0.008
215	50506P(1)	0.058	0.006	0.064	0.021	0	0.021	0	0.021	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.036	0.043
216	50501P(1)	0.016	0.002	0.018	0.008	0.002	0	0.002	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.018
338	50501P(3)	0.016	0.002	0.018	0.008	0.002	0.008	0	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.007	0.009
339	50501P(2)	0.013	0.001	0.014	0.007	0.002	0.008	0	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.004	0.006
217	50507P	0.033	0.004	0.036	0.017	0.005	0.010	0	0.010	0	0	0	0.010	0	0	0	0	0	0.023	0.026
218	50117P	0.046	0.005	0.051	0.024	0.007	0.024	0	0.024	0	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0.022	0.027
219	50116P	0.051	0.006	0.057	0.027	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	0.057
220	50118P	0.081	0.009	0.090	0.042	0.012	0.069	0	0.069	0	0	0	0.069	0	0	0	0	0	0.012	0.021
221	50115P	0.027	0.003	0.030	0.014	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0.030
222	50113P	0.062	0.007	0.069	0.032	0.009	0.046	0	0.046	0	0	0	0.046	0	0	0	0	0	0.016	0.022

\*\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\*\* 水田ブロック水収支 単位:m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 谷津田 侵入水 (4)	谷津田 侵入水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
223 50110P	0.190	0.024	0.066	0.066	0	0.066	0	0.066	0	0	0	0	0	0.124	0.148
224 50111P(1)	0.066	0.008	0.023	0.023	0	0.023	0	0.023	0	0	0	0	0	0.043	0.052
329 50111P(2)	0.012	0.002	0.004	0.004	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0.008	0.009
225 50006P	0.073	0.009	0.082	0.025	0	0.025	0	0.025	0	0	0	0	0	0.047	0.056
226 50506P(2)	0.014	0.002	0.015	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.009	0.010
227 50510P	0.032	0.004	0.036	0.012	0	0.012	0	0.012	0	0	0	0	0	0.020	0.024
228 50509P	0.043	0.005	0.048	0.016	0	0.016	0	0.016	0	0	0	0	0	0.027	0.032
229 50508P(1)	0.056	0.006	0.062	0.029	0.008	0.037	0	0.037	0	0	0	0	0	0.019	0.025
230 50511P	0.048	0.005	0.053	0.018	0	0.018	0	0.018	0	0	0	0	0	0.030	0.036
231 50512P	0.009	0.001	0.010	0.003	0	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0.006	0.007
232 50513P	0.041	0.005	0.046	0.015	0	0.015	0	0.015	0	0	0	0	0	0.026	0.031
233 50514P	0.097	0.011	0.108	0.036	0	0.036	0	0.036	0	0	0	0	0	0.061	0.072
234 50119P	0.041	0.005	0.046	0.021	0.006	0.021	0	0.021	0	0	0	0	0	0.020	0.024
343 50508P(2)	0.020	0.002	0.022	0.010	0.003	0.014	0	0.014	0	0	0	0	0	0.006	0.008
235 50125P	0.075	0.008	0.083	0.039	0.011	0.041	0	0.041	0	0	0	0	0	0.034	0.042
236 50126P	0.070	0.008	0.078	0.036	0.011	0.036	0	0.036	0	0	0	0	0	0.034	0.041
237 50120P	0.013	0.001	0.015	0.007	0.002	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0.006	0.008
238 50122P	0.039	0.004	0.044	0.020	0.006	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.034	0.038
239 50123P	0.040	0.004	0.044	0.021	0.006	0.031	0	0.031	0	0	0	0	0	0.009	0.013
240 80201P	0.006	0.001	0.006	0.003	0.001	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.004	0.004
241 80101P	0.010	0.001	0.011	0.005	0.001	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0.006	0.007
242 80102P	0.014	0.001	0.015	0.007	0.002	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0.008	0.010
243 60302P(1)	0.088	0.010	0.098	0.033	0	0.033	0	0.033	0	0	0	0	0	0.056	0.066
244 60303P(1)	0.038	0.004	0.042	0.014	0	0.014	0	0.014	0	0	0	0	0	0.024	0.028
245 80204P	0.044	0.004	0.049	0.023	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0.044	0.049
246 80205P(2)	0.060	0.006	0.066	0.031	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.060	0.066
248 80206P(1)	0.087	0.009	0.096	0.045	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0.087	0.096
249 80207P	0.041	0.004	0.045	0.021	0.006	0.013	0	0.013	0	0	0	0	0	0.028	0.033
250 80205P(1)	0.028	0.003	0.030	0.014	0.004	0.011	0	0.011	0	0	0	0	0	0.017	0.020
252 80401P	0.046	0.005	0.051	0.024	0.006	0.024	0	0.024	0	0	0	0	0	0.022	0.027
253 80402P	0.086	0.009	0.094	0.044	0.012	0.044	0	0.044	0	0	0	0	0	0.041	0.050
254 90201P	0.054	0.005	0.059	0.029	0.009	0.029	0	0.029	0	0	0	0	0	0.024	0.030
255 90202P	0.141	0.014	0.155	0.077	0.023	0.058	0	0.058	0	0.057	0	0	0	0.026	0.040
256 90203P	0.056	0.006	0.062	0.031	0.009	0.042	0	0.042	0	0	0	0	0	0.014	0.019
257 110101P	0.231	0.023	0.254	0.120	0.031	0.084	0	0.084	0	0	0	0	0	0.147	0.170
258 110200P	0.176	0.018	0.193	0.091	0.024	0.091	0	0.091	0	0	0	0	0	0.084	0.102
259 100202P	0.030	0.003	0.033	0.016	0.004	0.016	0	0.016	0	0	0	0	0	0.015	0.018
260 100201P	0.040	0.004	0.044	0.021	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.040	0.044
261 110301P	0.043	0.004	0.048	0.023	0.006	0.023	0	0.023	0	0	0	0	0	0.021	0.025

単位: m<sup>3</sup>/s

\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水収支

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			震ヶ浦補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 浸出水 (4)	谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流水 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流水 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流水 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
262	110302P	0.141	0.014	0.156	0.073	0.019	0.062	0	0.062	0	0	0	0	0.079	0.093
263	110304P(1)	0.010	0.001	0.011	0.005	0.001	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0.005	0.006
330	110304P(2)	0.056	0.006	0.062	0.029	0.008	0.029	0	0.029	0	0	0	0	0.027	0.033
264	110305P	0.081	0.008	0.089	0.042	0.011	0.042	0	0.042	0	0	0	0	0.039	0.047
265	110306P	0.050	0.005	0.055	0.026	0.007	0.026	0	0.026	0	0	0	0	0.024	0.029
266	110308P	0.082	0.008	0.091	0.043	0.011	0.043	0	0.043	0	0	0	0	0.040	0.048
267	110307P	0.069	0.007	0.076	0.036	0.009	0.036	0	0.036	0	0	0	0	0.033	0.040
268	110502P(1)	0.022	0.002	0.024	0.011	0.003	0.011	0	0.011	0	0	0	0	0.010	0.013
331	110502P(2)	0.051	0.005	0.056	0.027	0.007	0.027	0	0.027	0	0	0	0	0.025	0.030
269	110501P	0.024	0.002	0.026	0.012	0.003	0.009	0	0.009	0	0	0	0	0.014	0.017
270	110503P	0.068	0.007	0.075	0.035	0.009	0.035	0	0.035	0	0	0	0	0.033	0.040
271	110504P	0.072	0.007	0.079	0.037	0.010	0.037	0	0.037	0	0	0	0	0.035	0.042
272	110411P(1)	0.010	0.001	0.011	0.005	0.001	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0.006	0.007
273	110411P(2)	0.034	0.003	0.037	0.018	0.005	0.018	0	0.018	0	0	0	0	0.016	0.020
274	110412P	0.011	0.001	0.012	0.006	0.002	0.006	0	0.006	0	0	0	0	0.005	0.007
275	110401P(1)	0.023	0.002	0.026	0.012	0.003	0.012	0	0.012	0	0	0	0	0.011	0.014
332	110401P(2)	0.027	0.003	0.030	0.014	0.004	0.014	0	0.014	0	0	0	0	0.013	0.016
276	110402P	0.087	0.009	0.095	0.045	0.012	0.045	0	0.045	0	0	0	0	0.042	0.050
277	110409P	0.187	0.019	0.206	0.097	0.025	0.097	0	0.097	0	0	0	0	0.090	0.109
278	110404P	0.048	0.005	0.053	0.025	0.006	0.025	0	0.025	0	0	0	0	0.023	0.028
279	110405P	0.081	0.008	0.089	0.042	0.011	0.042	0	0.042	0	0	0	0	0.039	0.047
280	110406P	0.092	0.009	0.102	0.048	0.013	0.048	0	0.048	0	0	0	0	0.044	0.054
281	110407P	0.120	0.012	0.132	0.062	0.016	0.062	0	0.062	0	0	0	0	0.058	0.070
282	110408P	0.070	0.007	0.077	0.036	0.009	0.036	0	0.036	0	0	0	0	0.033	0.040
283	90208P(1)	0.089	0.009	0.098	0.049	0.015	0.042	0	0	0	0	0	0	0.089	0.098
284	90208P(2 3)	0.153	0.015	0.168	0.084	0.025	0.042	0.006	0.042	0.006	0.105	0	0.558	0	0.015
285	90209P(4 5)	0.162	0.016	0.178	0.089	0.027	0.044	0	0.044	0	0.117	0	0.441	0	0.016
286	90209P(7)	0.091	0.009	0.100	0.050	0.015	0.020	0	0.020	0	0.071	0	0.370	0	0.009
287	90209P(6)	0.073	0.007	0.080	0.040	0.012	0.024	0.023	0.024	0.023	0.026	0	0.638	0	0.007
288	90210P(9)	0.081	0.008	0.089	0.044	0.013	0	0.181	0	0.081	0	0.100	0	0	0.008
289	90209P(8)	0.072	0.007	0.080	0.040	0.012	0.040	0	0.040	0	0.033	0	0.605	0	0.007
290	90210P(10)	0.089	0.009	0.098	0.049	0.015	0.039	0	0.039	0	0.050	0	0.555	0	0.009
291	90210P(11)	0.068	0.007	0.075	0.037	0.011	0.011	0.154	0.011	0.057	0	0.097	0	0	0.007
292	90210P(12)	0.079	0.008	0.087	0.043	0.013	0.035	0.123	0.035	0.044	0	0.079	0	0	0.008
293	90210P(14)	0.084	0.008	0.093	0.046	0.014	0.023	0.088	0.023	0.061	0	0.026	0	0	0.008
294	90210P(13)	0.088	0.009	0.097	0.048	0.015	0.048	0.050	0.048	0.040	0	0.010	0	0	0.009
295	90210P(15)	0.099	0.010	0.109	0.054	0.016	0	0.010	0	0.010	0	0	0	0.089	0.099
296	90211P(16)	0.126	0.013	0.139	0.069	0.021	0.048	0.054	0.048	0.054	0	0	0	0.024	0.036
297	90212P(17)	0.109	0.011	0.120	0.060	0.018	0.018	0.001	0.018	0.001	0.090	0	0.280	0	0.011

\*\*\*\* 昭和39年 8月 第2半旬 (6-10) 44半旬 \*\*\* 水田ブロック水收支

単位: m<sup>3</sup>/s

NO.ブロック	必要水量		反復水		利用可能量			水源利用量(対水稲)			水源利用残量			農ヶ補給量	
	水稲 (1)	水田 畑利用 (2)	谷津田 谷津田 浸出水 (4)	谷津田 谷津田 浸出水 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流 (14)	水稲 (15)	合計 (16)
298 90212P(21)	0.101	0.010	0.055	0.017	0.044	0	0.280	0.044	0	0.057	0	0	0.223	0	0.010
299 90211P(18)	0.088	0.009	0.048	0.014	0.010	0.063	0	0.010	0.063	0	0	0	0	0.016	0.024
300 90215P(20)	0.198	0.020	0.109	0.033	0	0.050	0	0	0.050	0	0	0	0	0.148	0.168
301 90215P(191)	0.027	0.003	0.015	0.004	0.011	0	0.465	0.011	0	0.016	0	0	0.449	0	0.003
302 90216P(192)	0.028	0.003	0.031	0.005	0.012	0	0.449	0.012	0	0.017	0	0	0.432	0	0.003
303 90214P(22)	0.191	0.019	0.105	0.031	0.073	0.116	0	0.073	0.116	0	0	0	0	0.002	0.021
304 90218P(23)	0.113	0.011	0.062	0.019	0.025	0.031	0	0.025	0.031	0	0	0	0	0.057	0.068
305 90219P(24)	0.241	0.024	0.132	0.040	0.026	0.037	0	0.026	0.037	0	0	0	0	0.178	0.202
306 90401P(2)	0.043	0.004	0.024	0.007	0.018	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0.025	0.030
307 90402P	0.097	0.010	0.053	0.016	0.040	0	0	0.040	0	0	0	0	0	0.057	0.067
308 90401P(1)	0.027	0.003	0.015	0.004	0.011	0	0.382	0.011	0	0.016	0	0	0.366	0	0.003
309 90218P(25)	0.119	0.012	0.065	0.020	0.033	0	0.223	0.033	0	0.086	0	0	0.137	0	0.012
310 90220P(29)	0.126	0.013	0.069	0.021	0.034	0.023	0.305	0.034	0.023	0.068	0	0	0.237	0	0.013
311 90221P(30)	0.059	0.006	0.032	0.010	0.016	0	0.224	0.016	0	0.043	0	0	0.181	0	0.006
312 90221P	0.150	0.015	0.082	0.025	0.062	0	0.081	0.062	0	0.081	0	0	0	0.007	0.022
313 90508P	0.060	0.006	0.031	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.060	0.066
314 90507P	0.026	0.003	0.029	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.029
315 90506P	0.078	0.008	0.040	0.011	0.040	0	0	0.040	0	0	0	0	0	0.037	0.045
316 90501P	0.040	0.004	0.021	0.005	0.021	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0.019	0.023
317 90502P	0.071	0.007	0.037	0.010	0.037	0	0	0.037	0	0	0	0	0	0.034	0.041
318 90503P	0.008	0.001	0.004	0.001	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.005	0.006
319 90504P	0.050	0.005	0.026	0.007	0.026	0	0	0.026	0	0	0	0	0	0.024	0.029
320 90505P	0.014	0.001	0.007	0.002	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.008
321 90220P(27)	0.120	0.012	0.066	0.020	0.033	0.082	0.091	0.033	0.082	0.005	0	0	0.086	0	0.012
322 90220P(26)	0.117	0.012	0.064	0.019	0.032	0.033	0.086	0.032	0.033	0.053	0	0	0.033	0	0.012
323 90220P(28)	0.125	0.013	0.068	0.020	0.034	0.032	0.033	0.034	0.032	0.033	0	0	0	0.025	0.037
	19.709	2.287	8.976	1.837	7.461	1.531	8.545	7.461	1.105	1.992	0	0.425	6.552	9.151	11.438

3) - 4 水収支計算例

(a) 水田

水田面積 10,919ha (水稲作付 7,254ha、水田畑利用 3,665ha) を 338 ブロックに分けて、それぞれ水収支計算を行い、その合計が全体の補給水量である。(計算は電算で実施) 減水深は前述とおり 13 区域に分かれている。

当該ブロックの利用水量として、(イ) 谷津田浸出量 (ロ) 上流ブロックからの余水 (反復水) (ハ) 自己反復水 (ニ) 河川掛りにあつては、河川利用可能量を考える。これらの合計が当該ブロックの必要水量を下回った場合は霞ヶ浦から補給する。

計算諸元

流域	桜川中流 (7)	
計算半旬	昭和39年 (基準年) 8月2半旬 (有効雨量 0)	
計算ブロック	41006P	
面積	全体	15ha
	内水田畑利用	15.0ha × 33.6% = 5.0ha
	内水田稲作付面積	15.0ha - 5.0ha = 10.0ha

水田の水収支計算

(i) 41006P (水田10.0ha 内還元田5.0ha 自己反復率 100%)

(イ) 粗用水量

$$\left[ \frac{16\text{mm}/\text{d} - 0}{8,640 \times 0.85} \times 5.0\text{ha} \right] + \left[ \frac{16 \times 1.3 - 0}{8,640 \times 0.85} \times 5.0\text{ha} \right] = 0.025 \text{ m}^3/\text{s} \cdots \textcircled{1}$$

16mm/d : 減水深  
 0.85 : かんがい効率  
 1.3 : 還元田割増  
 ○中の番号は水収支計算表の中の項目番号

(ロ) 谷津田浸出水  
なし

(ハ) 反復還元水

$$\frac{(16-5.4) \times 0.84 \times 0.85}{8,640} \times 10.0 = 0.009$$

} 0.009 m<sup>3</sup>/s ⋯ ④

0.84 : 還元率  
 0.85 : 利用率  
 5.4 : 蒸発散量

(ニ) 自己反復水

$$0.009 \times 1.0 = 0.009 \text{ m}^3/\text{s}$$

上流ブロックからの余水  
なし

} 0.009 m<sup>3</sup>/s  
 利用可能量 ⋯ ⑥、⑨

(ホ) 霞ヶ浦からの補給水

$$\text{粗用水量} - \text{利用水量} = 0.025 - 0.009 = 0.016 \text{ m}^3/\text{s} \cdots \textcircled{15}$$

下流ブロックへの流出水なし

水田畑利用の水収支計算

単位用水量                      貯金法による計算書参照  
畑かん用水量                    (粗用水量)

水田畑利用                      面積      5.0ha

$$5.0\text{ha} \times \frac{5\text{mm/day}}{8,640 \times 0.65} \times 0.7 = \underline{0.003} \quad \text{m}^3/\text{s} \quad \dots \textcircled{2}$$

5        : 日消費量 (mm/day)

0.65    : かんがい効率 (%)

0.7     : かん水率

(b) 畑  
 単位用水量 貯金法による計算書参照  
 畑かん用水量 (粗用水量)

普通畑 6,833 ha

$$6,833 \text{ ha} \times \frac{5 \text{ mm/day}}{8,640 \times 0.85} \times 0.90 = 4.186 \text{ m}^3/\text{s}$$

5 : 日消費量 (mm/day)  
 0.85 : かんがい効率 (%)  
 0.90 : かん水率

施設畑 1,340 ha

$$1,340 \text{ ha} \times \frac{5 \text{ mm/day}}{8,640 \times 0.85} \times 1.00 = 0.912 \text{ m}^3/\text{s}$$

5 : 日消費量 (mm/day)  
 0.85 : かんがい効率 (%)  
 1.00 : かん水率

果樹 202 ha

$$202 \text{ ha} \times \frac{5 \text{ mm/day}}{8,640 \times 0.85} \times 1.00 = 0.137 \text{ m}^3/\text{s}$$

5 : 日消費量 (mm/day)  
 0.85 : かんがい効率 (%)  
 1.00 : かん水率

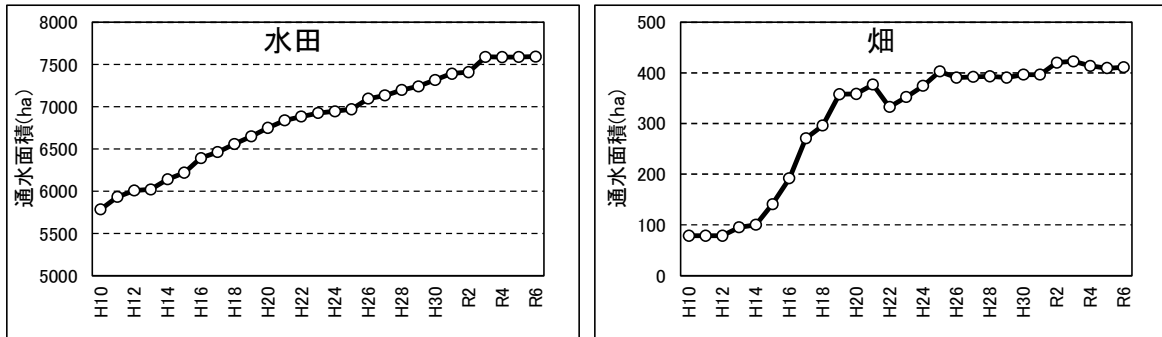
計 8,375 ha

粗用水量 5.235 m<sup>3</sup>/s

4) 農業用水の状況について

4) - 1 現時点の農業用水の状況

令和6年までの霞ヶ浦用水の農業用水の通水面積は水田、畑、共に増加傾向となっている。年取水量も増加している状況である。



※ 畑の通水面積が減少している年は産業用地開発等に伴う農地転用によるものである

図1 霞ヶ浦用水の近10カ年の通水面積



※降雨影響等で年取水量が減る年がある

図2 霞ヶ浦用水の近10カ年の年取水量

さらに、関連事業として茨城県が整備を進めている農地整備事業が完了していくことから、通水面積は順次拡大していく計画となっている。

表1 関連事業計画

種別	区分	地区名	工期	受益面積 (ha)	R6時点 通水済み面積	R7年度以降の農業用水 整備面積(ha)	備考	
R6通水済み面積					410.9			
畑	実施中	尾崎北部	H17-R10	54.1		54.1		
		板東中央	H24-R5	40.4			R6通水済みを含む	
		板東中央2期	H27-R5	41.6			R6通水済みを含む	
		富田	H27-R11	36.9		36.9		
		山田	H29-R12	45.5		45.5		
		武井	H30-R12	42.8		42.8		
		武井二期	R3-R12	31.8		31.8		
		東山田	H31-R13	35.2		35.2		
	若	R4-R15	25.6		25.6			
	計画	今泉・中居指	未定	未定	49.7		49.7	
		成井・鷺島	未定	未定	37		37	
		大木	未定	未定	60		60	
		中別府	未定	未定	39.1		39.1	
計					410.9	457.7		
					868.6			

※ 表1は、水利権更新申請時点 (R7.2) で整備中または計画策定中の関連事業の一覧で、向こう10年の通水面積の見込みである  
 一方、令和6年の通水面積 (令和6年4月) をもとに水収支計算を実施すると、図2のとおり水収支計算の算定量が実績取水量を下回っている期間もある。また、年取水量は表2のとおり、令和6年の実

績より水収支計算結果は若干小さい値となっている。これは、農業用水の水収支計算が実態と異なっているためと想定される。

水収支計算と実績取水量の相違は、営農状況の変化に伴う水利用時期の変化や気候変動によって干天日数が増えたことに伴う使用水量（かんがい）の増加などに起因するものと考えられる。しかし、今後の通水面積の増加による使用水量を推測することにおいて、水収支計算と将来年取水量等が整合するよう、用水諸元を見直すためには、経年的に地区全体の営農状況や使用実態を正確に把握したうえで、気候変動に伴う使用水量への影響などを検証していく必要がある。

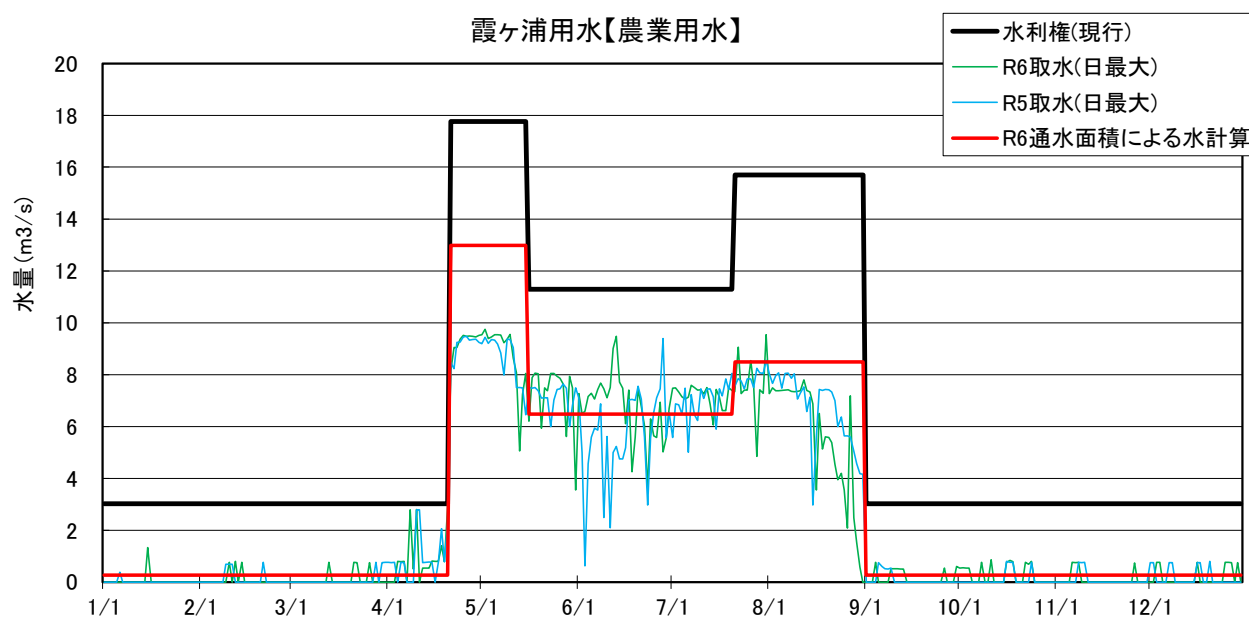


図2 霞ヶ浦用水の取水状況等

表2 年取水量 (千 $m^3$ )

	R6年通水面積 での水収支計算	実績取水量	
		令和5年	令和6年
年取水量	58,687	57,747	59,095

#### 4) - 2 検証すべき事項

前述の水収支計算と実績取水量の相違を整理するためには、営農や水利用の実態を踏まえて水収支計算に必要となる水利諸元の調査・検証を行い、取水実態に則した水収支計算を進める必要があり、現時点で想定される検証すべき事項は以下のとおりである。

なお、検証すべき事項については、前述のとおり本地区は通水面積が増加傾向にあるなかでの取組となるため、経年的な実施が必要であると考えており、各種調査・検証の過程で適宜精査していく方針である。

- (1) 受益面積 関連事業の実施面積、転用面積等
- (2) 水使用実態等 上流ブロックからの反復利用、ポンプアップによる反復利用

地区内の河川利用

(3) 営農状況 作付の品種や時期の実態、関連事業の進捗による変化

(4) 気候変化への対応

近年の異常気象に伴う干天日増加に対する使用水量の変化や高水温化によって生じる生育障害や品質低下等に対応するための水利用方法

(5) 減水深 圃場整備、周辺状況の変化等にもなう変化

霞ヶ浦用水地区は約 19,294ha の広大な範囲であること、さらに、河川注水や反復水の利用等があり非常に複雑な水使用の整理が必要である。このため、状況把握、整理、検討、関係者との合意形成に相当の時間を要する。

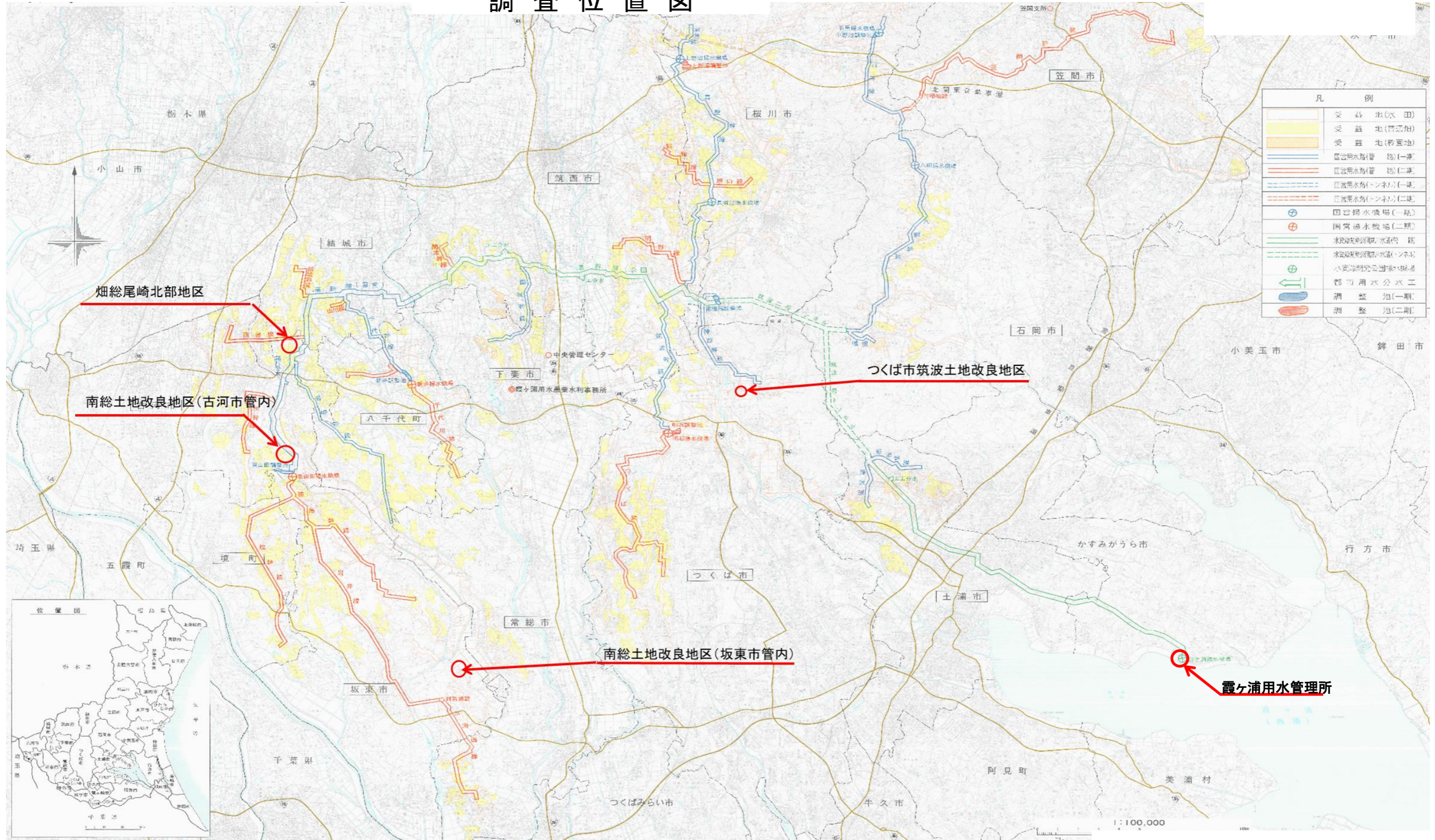
現時点での検証工程は下図のとおりである。

項目・内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	令和7年	令和8年	令和9年	令和10年	令和11年	令和12年	令和13年	令和14年	令和15年	令和16年
<b>1. 実態調査</b>										
(1) 受益面積の整理 関連事業の実施面積、転用面積、用水系統を整理し用水計算に使用する面積を整理する	資料整理、聞き取り調査、図面等整理				経年的な変化の確認					
(2) 水使用実態及び営農状況調査 ・霞ヶ浦用水の使用状況、地区内水源の使用状況等の実態を調査する。 ・関連事業の進捗などによる営農実態の状況を調査する	水使用実態の聞き取り・資料整理・現地調査			営農実態調査	経年的な状況確認	フォロー				
(3) 減水深調査 ・高水温化による生育障害や品質低下等に対応するための水利用方法の調査、検証。 ・圃場整備、周辺状況変化等による減水深の変化を調査する	高温対策等の調査・検証				減水深調査					
<b>2. 用水計画の整理</b>										
(1) 用水諸元の整理 実態調査の結果をもとに霞ヶ浦用水地区の用水諸元を整理する										
(2) 用水計算 整理した用水諸元を反映した水収支計算プログラムにより用水計算を実施する。										
(3) 用水量の整理 用水計算結果等を考慮した水量を整理する										
(4) 営農計画の確認調整 地域(県・市町・JA・土地改良区等)										
(5) 河川管理者 河川管理者との協議をする										

4) - 3 今回の申請方法

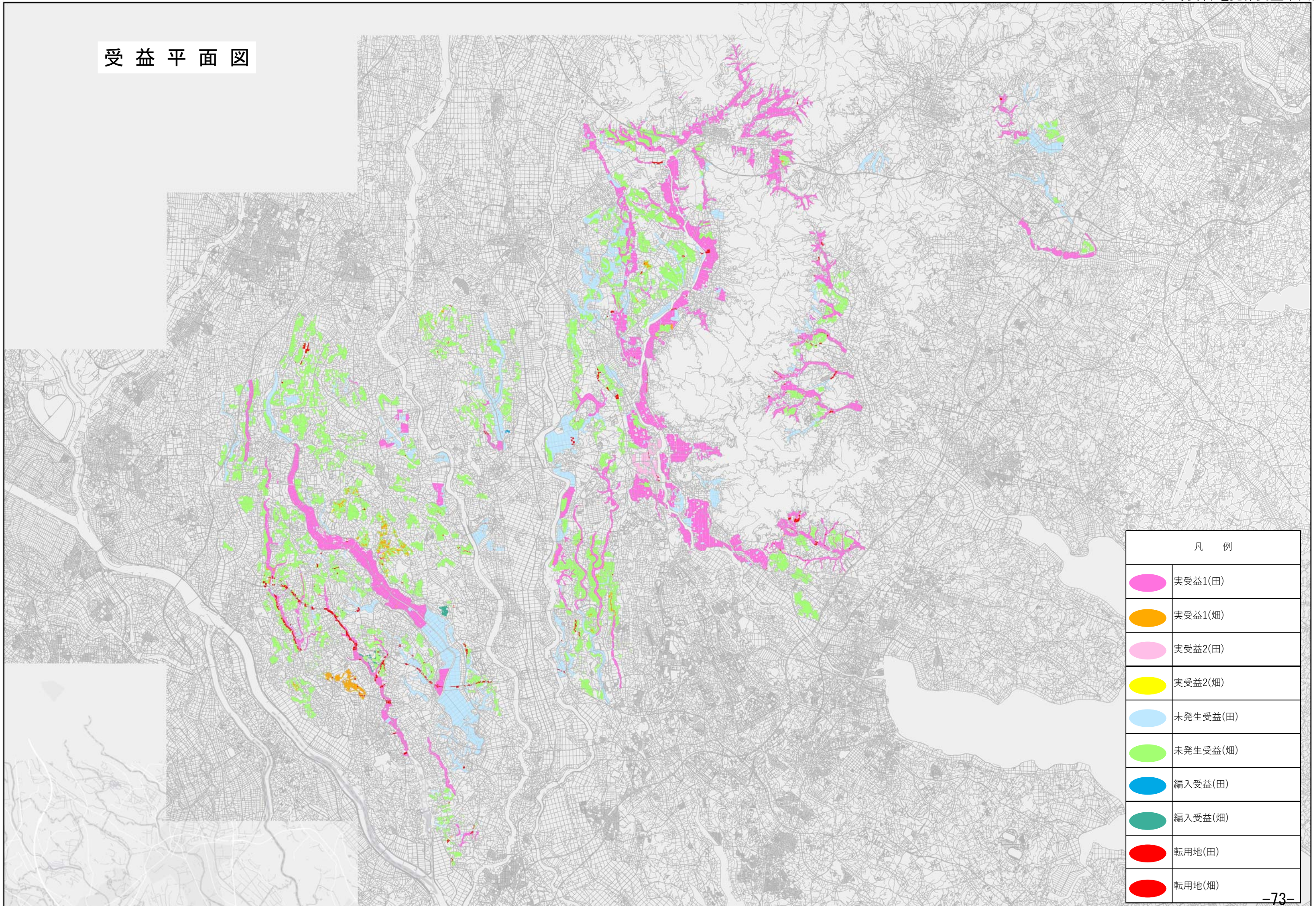
前述の状況から、今回協議は現行許可量とし、次回協議へ向け、実態に則した使用水量の検証を進めていくこととする。

# 調査位置図



工事名 霞ヶ浦用水高温障害対策調査検討業務	
名称 調査位置図	
登録番号	整理番号
独立行政法人水資源機構 利根川下流総合管理所 霞ヶ浦用水管理所	

# 受益平面図



凡 例	
	実受益1(田)
	実受益1(畑)
	実受益2(田)
	実受益2(畑)
	未発生受益(田)
	未発生受益(畑)
	編入受益(田)
	編入受益(畑)
	転用地(田)
	転用地(畑)

霞ヶ浦用水地区  
水収支計算プログラム

操作マニュアル

令和4年3月

---

---

目 次

1.	推奨環境.....	1
2.	プログラムバージョン .....	1
3.	プログラムの概要 .....	2
3.1.	ファイル構成.....	2
3.2.	ワークシート.....	4
3.3.	計算条件入力シート.....	6
3.4.	計算出力.....	13
4.	操作手順.....	14
4.1.	準備作業、ファイルを開く .....	14
4.2.	計算条件の入力 .....	15
4.3.	計算結果の表示 .....	22
4.4.	ファイルを閉じる .....	23
5.	計算結果ファイル .....	24
5.1.	帳票 .....	24
5.2.	施設容量図 .....	42
5.3.	取水パターン図 .....	43
6.	その他.....	45
6.1.	シートの保護.....	45

## 1. 推奨環境

OS	Windows10
CPU	Core i3 以上
メモリ	8GB 以上
ハードディスク	3GB 以上の空き (データ領域は含まない。)
必要なアプリケーション	Microsoft Excel (2007 より新しいバージョン)
その他	

## 2. プログラムバージョン

バージョン	作成日	修正内容	備考
1.0	2022年3月	新規作成	

### 3. プログラムの概要

#### 3.1. ファイル構成

本プログラムのファイルは、次の図表の 12 つのファイルで構成される。このうち、水収支計算プログラム\_拡張版.xlsm が計算プログラム本体であり、その他のファイルは帳票などの計算結果の出力ファイルである。

本プログラムを利用する際には、ファイル間リンクのため、同一フォルダに格納しておく必要がある。

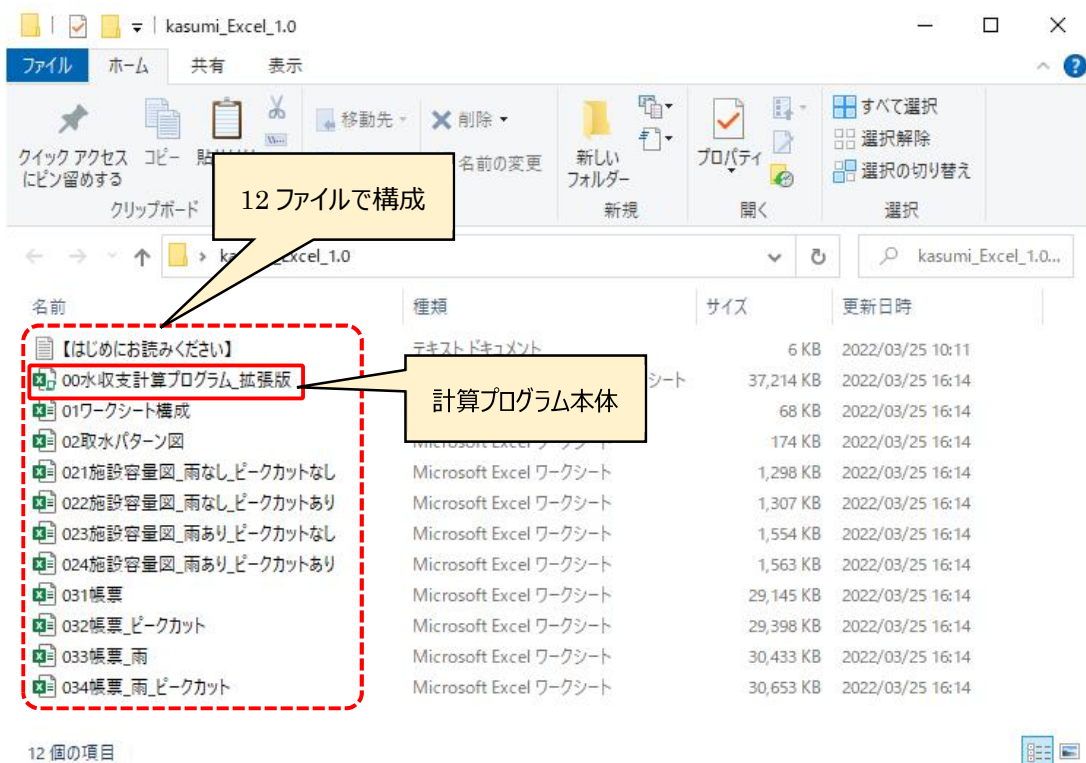


図 3-1 ファイル構成図

表 3.1-1 ファイルリスト

NO.	ファイル名称	ファイル種類	説明
<b>■水収支計算プログラム</b>			
00	水収支計算プログラム_拡張版.xlsxsm	Microsoft Excel マクロ有効ワークシート	計算プログラム本体ファイル
<b>■解説資料</b>			
-	【はじめにお読みください】.txt	テキストファイル	操作マニュアル簡易版
01	ワークシート構成.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	本プログラムの構成図
<b>■取水パターン図</b>			
02	取水パターン図.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	取水パターン図
<b>■施設容量図</b>			
021	施設容量図_雨なし_ピークカットあり.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	施設容量図 (雨なし、ピークカットあり)
022	施設容量図_雨なし_ピークカットなし.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	施設容量図 (雨なし、ピークカットなし)
023	施設容量図_雨あり_ピークカットなし.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	施設容量図 (雨あり、ピークカットなし)
024	施設容量図_雨あり_ピークカットあり.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	施設容量図 (雨あり、ピークカットあり)
<b>■帳票</b>			
031	帳票.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	A～C 帳票 (雨なし、ピークカットなし)
032	帳票_ピークカット.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	A～C 帳票 (雨なし、ピークカットあり)
033	帳票_雨.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	A～C 帳票 (雨あり、ピークカットなし)
034	帳票_雨_ピークカット.xlsx	Microsoft Excel ワークシート	A～C 帳票 (雨あり、ピークカットあり)

### 3.2. ワークシート

プログラム全体および計算プログラム本体のワークシートの構成を次図に示す。

霞ヶ浦用水水収支計算プログラム【Excel版】  
ワークシート構成

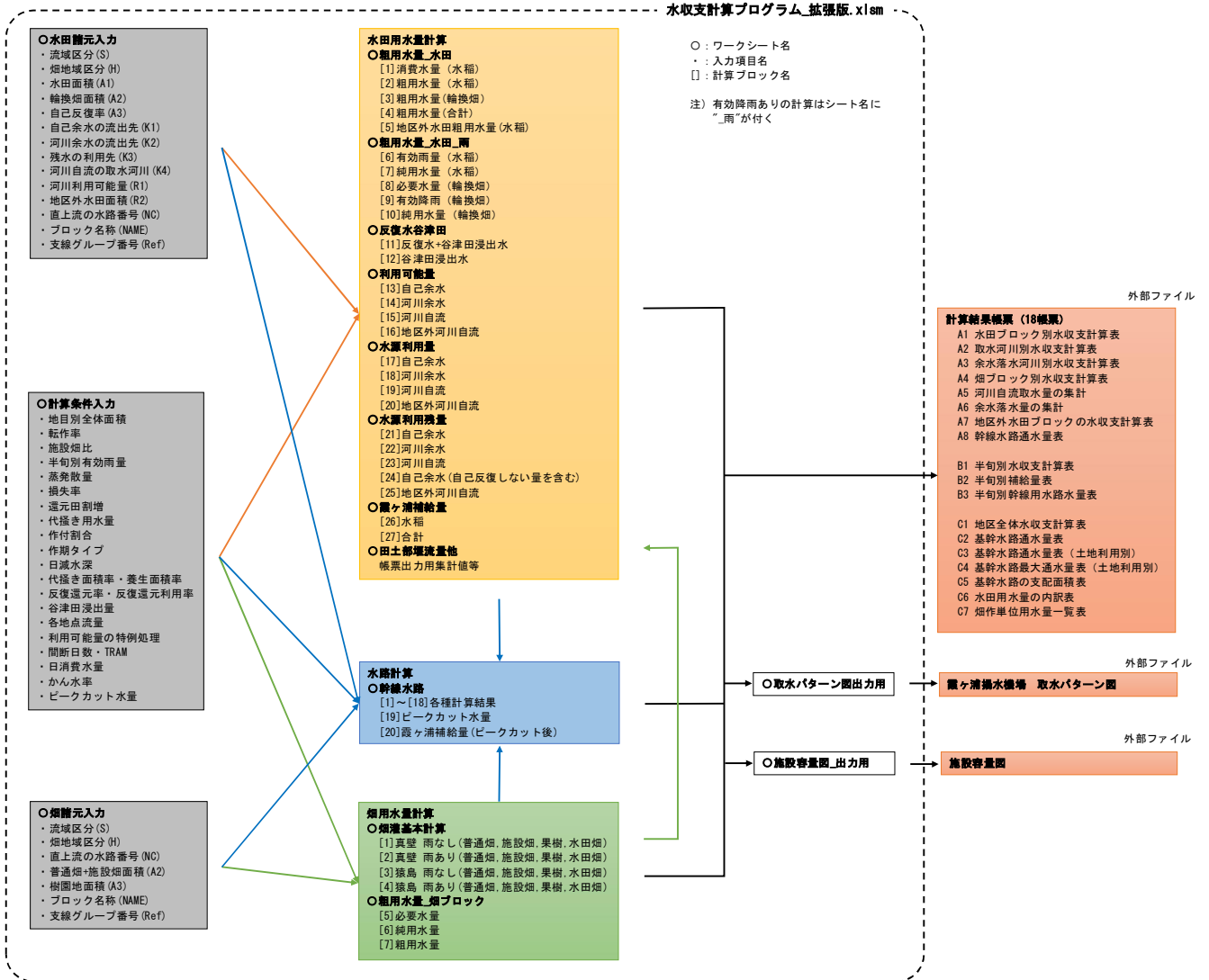


図 3-2 プログラム全体のワークシート構成図

自動保存 ● オ 水收支計算プログラム\_拡張版 検索 (Alt+Q)

ファイル ホーム 挿入 ページアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 ヘルプ DocuWorks Acrobat コメント 共有

E46

1 計算条件入力用シート 自動計算 On/Off クリックで切替 (多量の入) 【入力項目へジャンプ】 ●水田諸元(別シート) ●畑諸元(別シート) 【各出力項目のリンク】 ●振票(雨なし,PCなし) ●振票(雨なし,PCあり)

2 条件の一括選択 (蒸発散量以外) ●土地利用・面積 ●有効雨量 ●蒸発散量 ●損失率(かんがい効率) ●取水パターン図 ●振票(雨あり,PCなし) ●振票(雨あり,PCあり)

3 すべて現行 一括選択してください ON 力時には OFFを推奨 ●日減水深 ●反復還元率 ●谷津田漫出量 ●河川利用可能量 ●施設容量図(雨なし,PCなし) ●施設容量図(雨なし,PCあり)

4 条件名: 現行 一括してください ●畑地かんがい(TRAM) ●畑地日消費水量・かん水率 ●ピークカット(PC) ●施設容量図(雨あり,PCなし) ●施設容量図(雨あり,PCあり)

5

6 ●土地利用・面積に関する入力データ

7 【地目別全体面積】 (ha) 水田・畑諸元から自動計算されます

流域	水田			畑				地区全体
	水稲	水田畑	小計	普通畑	施設畑	樹園地	小計	
合計	7251.5	3669.5	10921	6830.5	1340	201.8	8372.3	19293.3
1	200.7	101.6	302.3	247.4	48.5	41	336.9	639.2
2	446.2	225.8	672	23.7	4.6	14.6	42.9	714.9
3	336.4	170.2	506.6	311.2	61.0	51.6	423.8	930.4
4	771.9	390.6	1162.5	1160.1	227.6	0	1387.7	2550.2
5	189.4	94.7	284.1	202.1	39.6	8	241.7	491.8
6				260				
7				174				
8				449				
9				636				
10				757				
11	247.3	123.1	370.4	1607.8	315.4	28	1923.2	2295.6
12	894.9	452.8	1347.7	0.0	0.0	0	0	1347.7
13	1174.5	594.4	1768.9	0.0	0.0	0	0	1768.9

25 【転作率】 水田畑面積 田合計面積

26 条件選択 更新 一括選択してください 条件 現行 更新

27 転作率 0.336 転作率 0.336 白色のセルに入力してください

バージョン情報 計算条件入力 水田諸元入力 畑諸元入力 租用水量\_水田 反復水谷津田 利用可能量 水源利用量 水源利用残量 農ヶ浦補給量 田土部浸流量地 租用水量\_水田\_雨 利用可能量\_雨

準備完了 印刷 アクセシビリティ: 後続の表で...

図 3-3 プログラム本体ファイル (水收支計算プログラム\_拡張版.xlsm) のワークシート

### 3.3. 計算条件入力シート

#### 3.3.1. 入力シート

計算条件の入力は、計算プログラム本体の「計算条件入力」シートで行う。  
ただし、水田及び畑の諸元（ブロック別受益面積等）については、「水田諸元入力」シートおよび「畑諸元入力」シートで行う。

##### (1) 「計算条件入力」シート

「計算条件入力」シートでは、水田及び畑の諸元（ブロック別受益面積等）以外の条件の入力や各出力項目へのリンク等を行う。

##### ■ 「計算条件入力」シートの画面構成

The screenshot shows the 'Calculation Condition Input' sheet with several callouts:

- ① 条件一括選択 (Condition Bulk Selection)
- ② 条件名 (Condition Name)
- ③ 自動計算 On/Off (Automatic Calculation On/Off)
- ④ 入力項目ヘジャンプ (Input Item Jump)
- ⑤ 入力欄 (入力欄 (上記画面は損失率の例)) (Input Field (Example: Loss Rate))
- ⑥ 各出力項目のリンク (Link to Each Output Item)

※白色セルのみ入力可能。

条件選択	現行	条件	現行	更新	注
水田	0.15		0.15	0.3	*0~1の数値
畑	0.15		0.15	0.3	*0~1の数値
輪換地	0.35		0.35	0.3	*0~1の数値

「計算条件入力」シートの画面構成の説明

項目	説明
①条件一括選択	入力条件を一括で選択する機能。プルダウンで選択する。選択メニューは、「すべて現行」、「すべて更新」および「個別に選択」の3つ。
②条件名	計算ケース名等を入力する。入力内容は、計算出力の表紙などに使われる。
③自動計算 On/Off	多量の入力を行う場合、「自動計算 On/Off」をクリックして「OFF」にすると操作スピードが上がる。
④入力項目ヘジャンプ	青色の入力項目をクリックすると、画面下の入力欄に移動する。
⑤入力欄	各入力項目を選択または入力する。(詳細は次頁参照)
⑥各出力項目のリンク	出力帳票や取水パターン図などの計算出力を表示する。

■入力項目の画面構成（「損失率」の例）

①条件選択  
 (「個別に選択」のみで使用)

②計算採用値  
 (「現行」または「更新」から転記)

③現行  
 ※固定値

④更新  
 ※変更可能 (白色セル)

条件選択	条件名	条件	現行	更新
水田	現行	水田	0.15	0.3
畑	現行	畑	0.15	0.3
輪換地	現行	輪換地	0.35	0.3

## 入力項目の画面構成の説明

項目	説明
①条件選択	上段の「条件の一括選択」で「個別に選択」を選択した場合にのみ使用する。 ※「条件の一括選択」で「すべて現行」または「すべて更新」を選択した場合には、「現行」または「更新」の表示は変わりません。
②計算採用値	計算で採用する値。画面右側の現行の値または更新の値から転記される。
③現行	現行水利権の値。ロックがかかっているため変更できない。
④更新	計画の値。変更が可能。

## (2) 「水田諸元入力」シート

「水田諸元入力」シートは、水田ブロック毎の条件値を入力するためのシートである。

### ■ 「水田諸元入力」シートの画面構成

①条件選択  
(「個別に選択」のみで使用)

②計算採用値  
(「現行」または「更新」から転記)

③現行  
※固定値

④更新  
※変更可能 (白色セル)

### (3) 「畑諸元入力」シート

「畑諸元入力」シートは、水田ブロック毎の条件値を入力するためのシートである。

#### ■ 「畑諸元入力」シートの画面構成

**①条件選択**  
(「個別に選択」のみで使用)

**②計算採用値**  
(「現行」または「更新」から転記)

**③現行**  
※固定値

**④更新**  
※変更可能 (白色セル)

### 3.3.2. 入力項目

本プログラムで入力可能な項目は次表のとおりである。

表 3.3-1 計算条件入力項目リスト

NO.	項目	内容	シート	備考	
1	水田諸元	水田ブロック毎の次のデータ ・受益面積、流域区分、自己反復率、取水・余水河川、直上流水路、など	水田諸元 入力	次頁 参照	
2	畑諸元	畑ブロック毎の次のデータ ・受益面積（畑、樹園地）、流域区分直上流水路、など	畑諸元 入力	次頁 参照	
3	転作率	水田畑面積÷水田合計面積	計算条件 入力		
4	施設畑比	普通畑+施設畑に対する施設畑の割合	〃		
5	有効雨量	半旬別有効量と日降雨量。 現行値は S39 年下妻観測所の値。	〃		
6	蒸発散量	日蒸発散量。現行水利権では 2 種類 <sup>*1</sup> を使い分けているため、2 種類の値を入力可能。 ※1 条件 1：反復水に使用（計画蒸発散量） 条件 2：谷津田浸出水に使用（現況蒸発散量）	〃		
7	損失率	1 - かんがい効率	〃		
8	減水深 関連	還元田割増	還元田における減水深の割増率	〃	
		代掻き用水量	代掻き用水量の設定	〃	
		作付割合	流域別の作期別（品種別）作付割合	〃	
		作期タイプ （代掻き期指定）	作期毎（品種毎）の代掻き時期の設定。	〃	
		日減水深	流域別の日減水深の設定。6 種類の作期（品種）が入力可能。	〃	
		作期タイプ別代掻き面積率、養生面積率	作期別（品種別）・半旬別の代掻き面積率および養生面積率	〃	
9	反復還元率、反復還元利用率	各流域の反復還元率及び反復還元利用率の設定	〃		
10	谷津田浸出量	各流域の谷津田浸出量で、2 タイプに分かれる。 タイプ 1 は流域 1～12、タイプ 2 は流域 13。	〃		
11	河川利用可能量に関するデータ	各地点流量や、特例処理の係数の設定	〃		
12	間断日数、TRAM	真壁台地と猿島台地の 2 タイプの設定	〃		
13	日消費水量	普通畑、施設畑、果樹および水田畑利用の 4 タイプの日消費水量の設定	〃		
14	かん水率	普通畑、施設畑、果樹および水田畑利用の 4 タイプのかん水率の設定	〃		
15	ピークカット（PC）水量	調整池毎のピークカット水量の設定	〃		

表 3.3-2 水田諸元入力項目リスト

NO.	記号	項目	内容	備考
1	CN	計算番号		
2	BN	水田ブロック番号		
3	S	流域区分	1: 天の川、 2: 恋瀬川、 3: 湊沼川、 4: 桜川上流、 5: 有田排水、 6: 石田排水、 7: 桜川中流、 8: 桜川下流、 9: 小貝高道祖上流、 10: 小貝高道祖下流、 11: 小貝谷津田、 12: 飯沼谷津田、 13: 飯沼南総	
4	H	畑地域区分	1: 鬼怒川左岸真壁台地 2: 鬼怒川右岸猿島台地	
5	A1	水田面積 (ha)	水田面積	
6	A3	自己反復率 (%)		
7	K1	自己余水の流出先	自己余水 (反復水+谷津田浸出水の利用残水) の流出先の水田ブロック番号	
8	K2	河川余水の流出先	河川余水 (反復水+谷津田浸出水の利用残水) の流出先の水田ブロック番号、又は落水河川番号 (一値) 1: 天の川、 2: 恋瀬川、 3: 湊沼川、 4: 桜川、 5: 小貝川、 6: 鬼怒川、 7: 菅生東仁連川 (諸川)、 8: 飯沼川 (菅生沼)、 9: 利根川	
9	K3	河川余水、河川自流利用残水の下流利用先ブロック	河川余水、河川自流利用残水の下流利用先の水田ブロック番号	
10	K4	河川自流取水する場合の河川番号	1: 湊沼川、 2: 桜川、 3: 小貝川、 4: 諸川、 5: 西仁連川、 6: 東仁連川、 7: 飯沼川 (菅生沼)	
11	R1	上位ブロックの河川利用可能量	一値: 水利権量 (m <sup>3</sup> /s) +値: 桜川河道自流増算定の河道区間長 (km)	
12	R2	地区外水田面積(ha)		
13	NC	当該ブロックの直上流の水路番号		
14	NAME	水田ブロック名称		
15	Ref	—	支線毎のグループ番号で模式図等に使用	

表 3.3-3 畑諸元入力項目リスト

NO.	記号	項目	内容	備考
1	CN	計算番号		
2	BN	畑ブロック番号		
3	S	流域区分	1: 天の川、 2: 恋瀬川、 3: 湊沼川、 4: 桜川上流、 5: 有田排水、 6: 石田排水、 7: 桜川中流、 8: 桜川下流、 9: 小貝高道祖上流、 10: 小貝高道祖下流、 11: 小貝谷津田、 12: 飯沼谷津田、 13: 飯沼南総	
4	H	畑区域番号	1: 鬼怒川左岸真壁台地 2: 鬼怒川右岸猿島台地	
5	NC	直上流の幹線水路番号		
6	A2	普通畑+施設畑面積 (ha)		
7	A3	樹園地面積 (ha)		
8	NAME	畑ブロック名称		
9	Ref	—	支線毎のグループ番号で模式図等に使用	

### 3.4. 計算出力

計算出力は、次表の A～C 帳票、施設容量図および取水パターン図である。

表 3.4-1 計算出力リスト

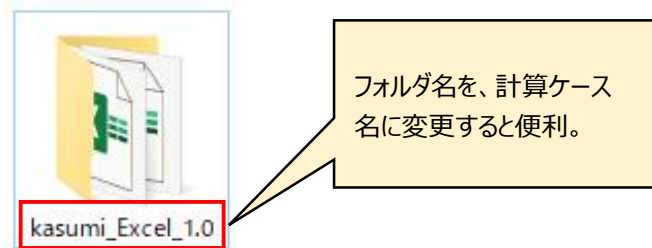
帳票名	1年あたり印刷枚数 (枚)	備考
A 帳票：各年の計算結果		
A1 : 水田ブロック別水収支計算表	348	
A2 : 取水河川別水収支計算表	7	
A3 : 余水落水河川別水収支計算表	9	
A4 : 畑ブロック別水収支計算表	58	
A5 : 河川自流取水量の集計	1	
A6 : 余水落水量の集計	1	
A7 : 地区外水田ブロックの水収支計算表	14	
A8 : 幹線水路通水量表	456	ピークカット有り・無し
B 帳票：指定半旬の計算結果		
B1 : 半旬別水収支計算表	576	
B2 : 半旬別補給量表	72	
B3 : 半旬別幹線用水路水量表	144	ピークカット有り・無し
C 帳票：幹線通水量等の計算結果		
C1 : 地区全体水収支計算表	2	
C2 : 期間水路通水量表	2	ピークカット有り・無し
C3 : 期間水路通水量表 (土地利用別)	10	ピークカット有り・無し
C4 : 期間水路最大通水量表 (土地利用別)	2	ピークカット有り・無し
C5 : 期間水路の支配面積表	2	
C6 : 水田用水量の内訳表	1	
C7 : 畑作単位用水量一覧表	2	
取水パターン図	2	
施設容量図	62	

## 4. 操作手順

### 4.1. 準備作業、ファイルを開く

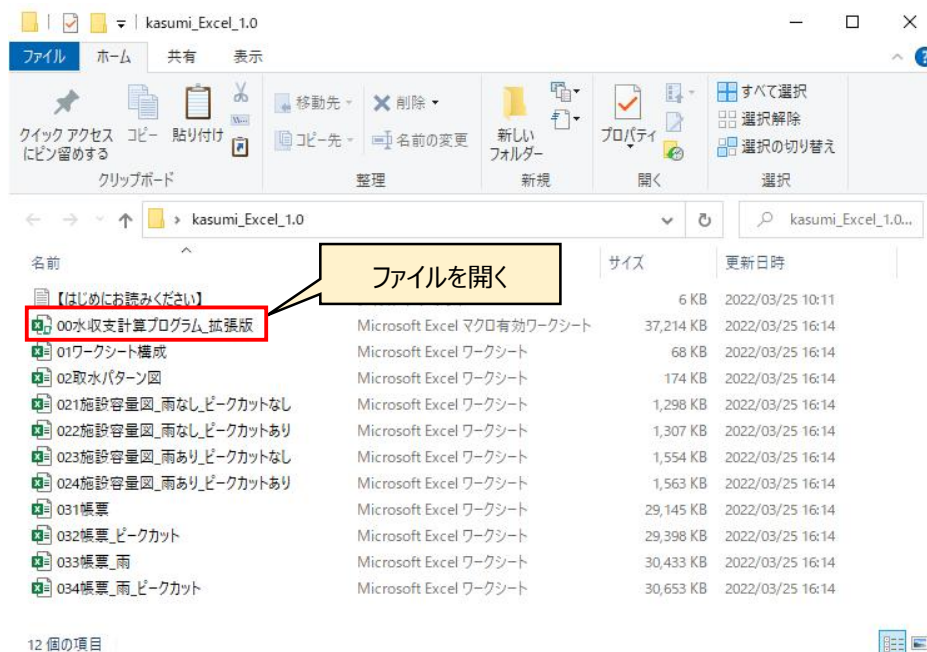
#### (1) フォルダを移動する

フォルダ (kasumi\_Excel\_1.0) をフォルダごとコピーし、適当な場所へ貼り付け、必要に応じてフォルダ名を変更する。



#### (2) 計算プログラム本体ファイルを開く

フォルダ内の「水収支計算プログラム\_拡張版.xlsm」を開く。ファイルが開くまでに2～3分以上かかる。開くまで待機する（無理に操作するとフリーズすることがある）。



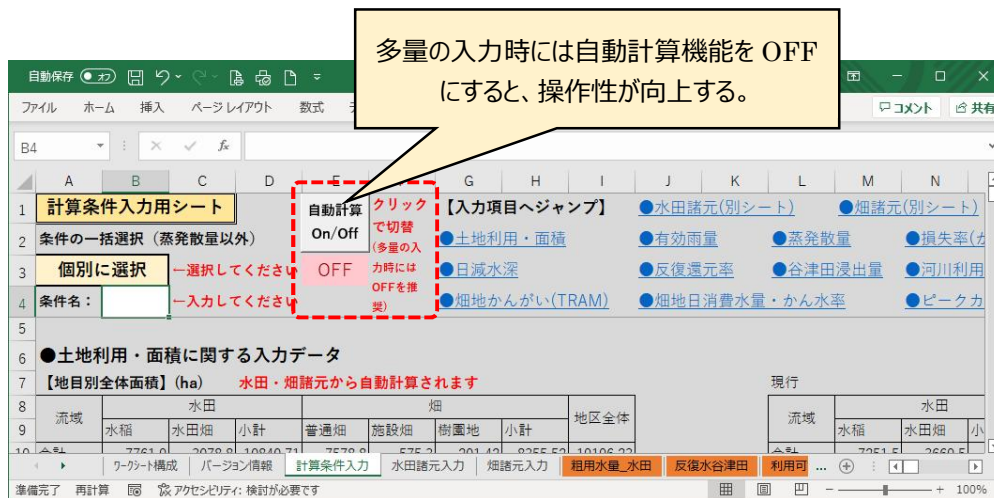
## 4.2. 計算条件の入力

### (1) シート「計算条件入力」に移動

計算条件を入力するために、シート「計算条件入力」に移動する。

### (2) 「自動計算 On/Off」を「OFF」にする。

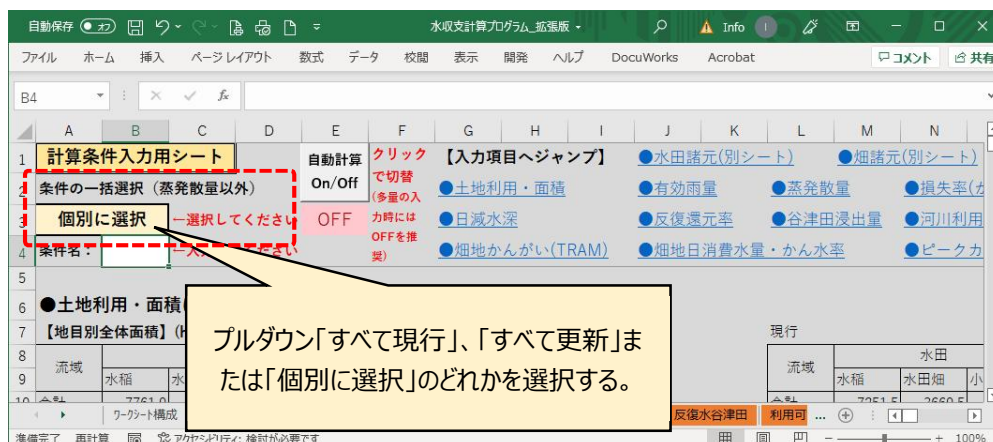
多量の入力をする場合には、必要に応じて上部の「自動計算 On/Off」をクリックする。その下の表示が「ON」から「OFF」に変わる。




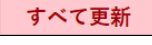
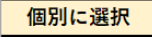
### (3) 「条件一括選択」機能を選択する。

「条件の一括選択」の下欄のプルダウンにおいて、「すべて現行」、「すべて更新」または「個別に選択」のどれかを選択します。

なお、「条件一括選択」の選択結果を反映するには、「自動計算 On/Off」を Off から On に切り替える必要がある。



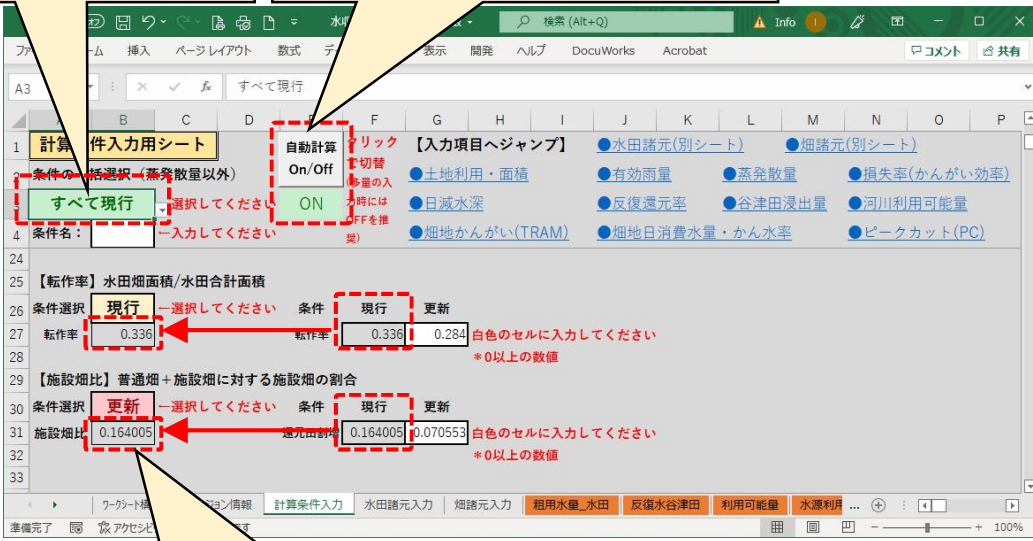
## ■プルダウンの説明

プルダウン	説明
すべて現行 	各入力項目の「現行」または「更新」の設定を無視してすべての項目で「現行」の入力値が使用される。 ※ 固定値のため変更できない。 ※ 各入力項目の「現行」、「更新」の表示は変わらない。
すべて更新 	各入力項目の「現行」または「更新」の設定を無視してすべての項目で「更新」の入力値が使用される。 ※ 各入力項目の「現行」、「更新」の表示は変わらない。 ※ 蒸発散量の入力項目だけは、対応していないため、下記「個別に選択」の方法で設定してください。
個別に選択 	各入力項目の「現行」または「更新」の設定がそのまま計算に反映される。

## ■操作例：「すべて現行」を選択した場合（転作率、施設畑比の例）

①「すべて現行」を選択

②On にすると、各条件の計算採用値が「現行」値に切り替わる。



③計算採用値が右記の「現行」値に自動的に変わる。

Excel画面のスクリーンショットから、以下の値が確認できます。

項目	計算採用値	条件
【転作率】 水田畑面積/水田合計面積	0.336	現行
【施設畑比】 普通畑 + 施設畑に対する施設畑の割合	0.164005	更新

■操作例：「すべて更新」を選択した場合（転作率、施設畑比の例）

①「すべて更新」を選択

②On にすると、各条件の計算採用値が「更新」値に切り替わる。

③計算採用値が右記の「更新」値に自動的に変わる。

項目	条件選択	計算採用値
【転作率】水田畑面積/水田合計面積	更新	0.284
【施設畑比】普通畑+施設畑に対する施設畑の割合	更新	0.070553

変更可能（白色セル）

変更可能（白色セル）

■操作例：「個別に選択」を選択した場合（転作率、施設畑比の例）

①「個別に選択」を選択

②On にすると、各条件の計算採用値が「条件選択」で選択した値に切り替わる。

③「条件選択」で「更新」を選ぶと、計算採用値は右記の「更新」値になる。

③「条件選択」で「現行」を選ぶと、計算採用値は右記の「現行」値になる。

項目	条件選択	計算採用値
【転作率】水田畑面積/水田合計面積	現行	0.336
【施設畑比】普通畑+施設畑に対する施設畑の割合	更新	0.070553

(4) 条件を入力する。

「条件一括選択」機能で「すべて更新」または「すべて個別」を選択した場合、各項目の条件を入力する。入力値の制限等については、該当セル近くに赤字で記載されている。白色セルが、入力可能セルである。

■入力画面例（有効雨量の例）

入力セル（白色セル）

入力制限に関するコメント

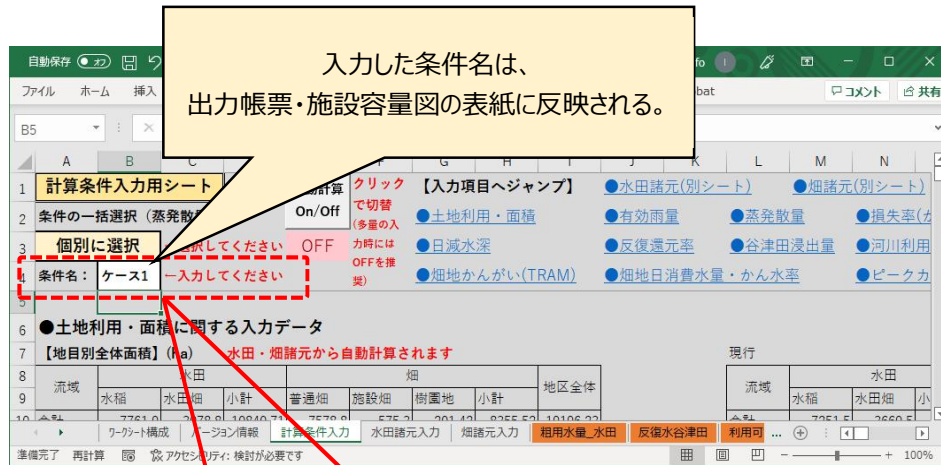
	現行		更新	
	水田	畑	水田	畑
割合	80%	80%	0.7	0.7
下限	5	5 mm	4	4 mm
上限	80	TRAM mm	70	TRAM mm

\* 0~1の数値  
\* 0以上の数値  
\* 0以上の数値

(5) 「条件名：」の入力（任意）

「条件名：」の右欄に計算ケース名等を入力します。この記述が計算出力の表紙などに転記される。

■操作例：「ケース1」と入力



出力帳票の表紙

国営霞ヶ浦用水地区水収支計算書

有効雨量 **あり**  
ピークカット **なし**

計算条件 **ケース1**

A1帳票（水田ブロック別水収支計算表）  
A2帳票（取水河川別水収支計算表）  
A3帳票（余水落水河川別水収支計算表）  
A4帳票（畑ブロック別水収支計算表）  
A5帳票（河川自流水収支計算表）  
A6帳票（落水余水量の集計）  
A7帳票（地区外水田ブロックの水収支計算表）  
A8帳票（幹線水路通水量）

B1帳票（半旬別水収支計算表(全水田ブロック)）  
B2帳票（半旬別水収支計算表(全ブロック)）  
B3帳票（半旬別幹線用水路通水量）

C1帳票（地区全体水収支計算表）  
C2帳票（基幹線水路通水量）  
C3帳票（幹線水路通水量）  
C4帳票（基幹線水路最大通水量）  
C5帳票（幹線水路の支配面積）  
C6帳票（水田用水量の内訳）  
C7帳票（畑作単位用水量の一覧表）

施設容量図の表紙

施設容量図

雨あり  
ピークカットあり

**ケース1**

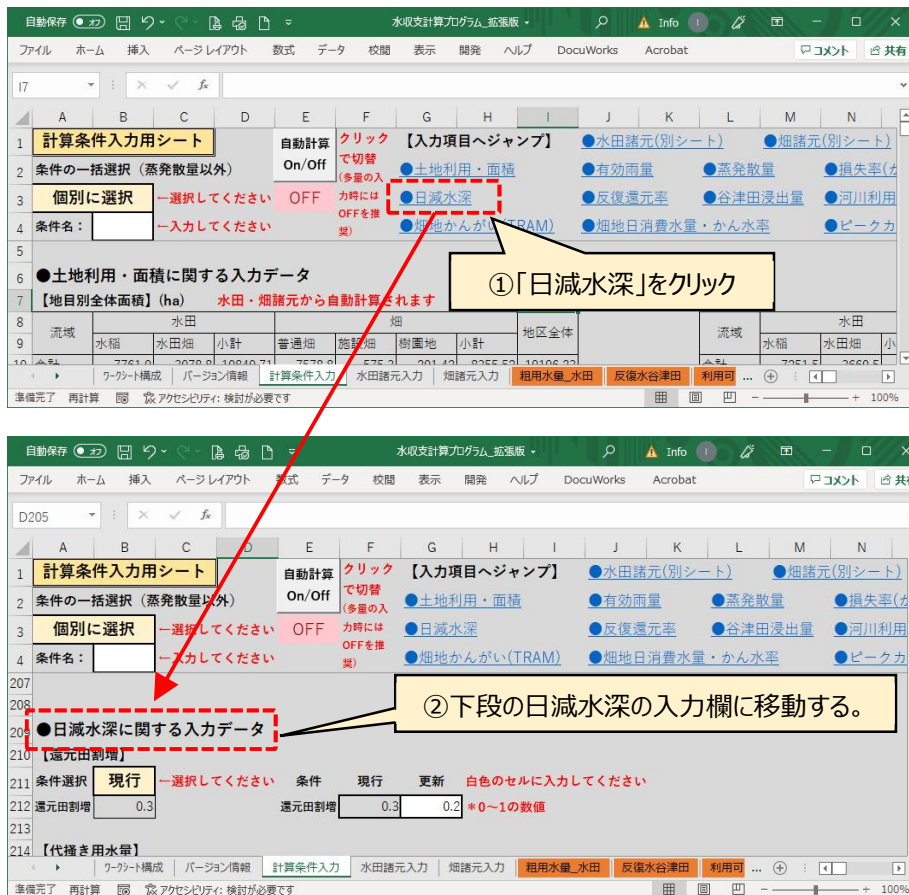
基幹線1 ..... P.1  
新治幹線2 ..... P.4  
藤沢線3 ..... P.5  
八幡幹線4 ..... P.11  
小峰線5 ..... P.12  
羽黒線6 ..... P.13  
笠懸幹線7 ..... P.14  
神奈幹線8 ..... P.16  
真屋幹線9 ..... P.19  
徳和線10 ..... P.21  
原山線11 ..... P.23  
石巻線12 ..... P.24  
碓野線13 ..... P.25  
筑波幹線14 ..... P.27  
つくば線15 ..... P.29  
つくば支線16 ..... P.34  
麻城幹線17 ..... P.35  
木戸幹線18 ..... P.37  
鮎木幹線19 ..... P.38  
八千代幹線20 ..... P.39  
山川線21 ..... P.41  
千代川線22 ..... P.42  
結城幹線23 ..... P.44  
茂呂線24 ..... P.45  
名塚幹線25 ..... P.46  
三和幹線26 ..... P.48  
大和田線27 ..... P.49  
堤幹線28 ..... P.50  
常盤幹線29 ..... P.52  
西井・水海道線30 ..... P.55  
大和支線31 ..... P.59  
碓川分水32 ..... P.61

(6) 入力したい項目欄に移動

「入力項目へジャンプ」の各項目をクリックするか、下へスクロールさせて入力したい項目欄に移動する。

「水田諸元入力」と「畑諸元入力」をクリックした場合は、別シートに移動する。

■操作例：「日減水深」をクリック



(7) 「自動計算 On/Off」を「ON」に戻す。

計算条件の入力が終わったら、「自動計算 On/Off」を「ON」に切り替える。「ON」に切り替わると再計算される。

自動計算機能をONに戻すと再計算される。

自動計算 On/Off

クリックで切替 (多量の入力時にはOFFを推奨)

ON

【入力項目ヘジャンプ】

- 水田諸元(別シート)
- 畑諸元(別シート)
- 土地利用・面積
- 有効雨量
- 蒸発散量
- 損失率(土)
- 日減水深
- 回復還元率
- 谷津田浸出量
- 河川利用
- 畑地かんがい(TRAM)
- 畑地日消費水量・かん水率
- ピークカ

● 土地利用・面積に関する入力データ

【地目別全体面積】(ha) 水田・畑諸元から自動計算されます

流域	水田			畑				地区全体
	水稲	水田畑	小計	普通畑	施設畑	樹園地	小計	
合計	7761.9	3078.8	10840.71	7578.8	575.3	201.42	8355.52	19196.23
1	215.2	85.4	300.55	275.0	20.9	41	336.84	637.39
2	478.4	189.8	668.17	26.3	2.0	14.6	42.9	711.07

現行

流域	水田		
	水稲	水田畑	小
合計	7251.5	3669.5	
1	200.7	101.6	
2	446.2	225.8	

準備完了 アクセンシティビィ: 検討が必要です

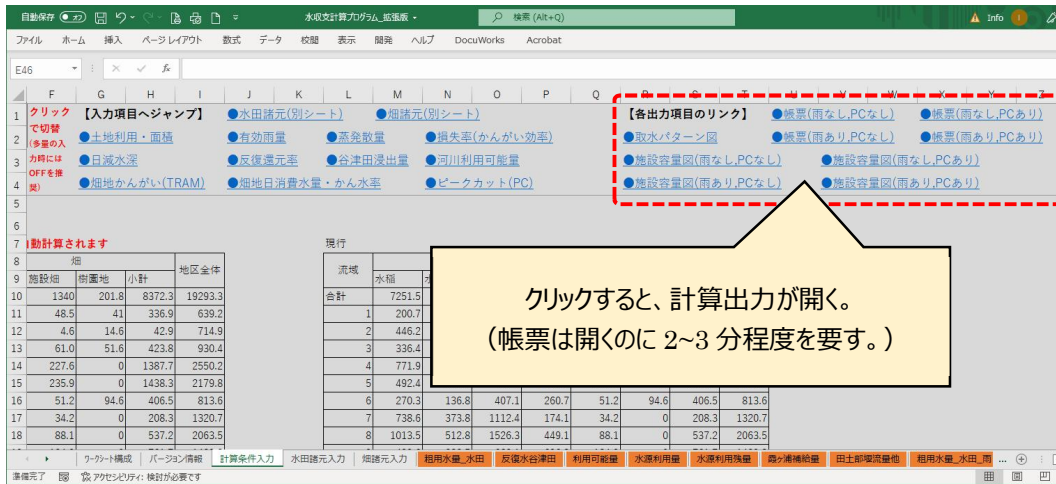
### 4.3. 計算結果の表示

(1) 表示したい計算結果ファイルを開く。

計算結果を確認するには、「計算条件入力」シートの「各出力項目のリンク」にある項目をクリックしてファイルを開くか、フォルダ内にあるファイルを直接開く。

なお、各出力項目のうち帳票ファイルはサイズが大きいため開くのに2～3分程度を要す。

■ 「各出力項目のリンク」の画面（「計算条件入力」シート内）



■ 「各出力項目のリンク」の説明

出力項目名	収録内容
帳票（雨なし、PCなし）	雨なし、ピークカットなしのA～C帳票
帳票（雨なし、PCあり）	雨なし、ピークカットありのA～C帳票
帳票（雨あり、PCなし）	雨あり、ピークカットなしのA～C帳票
帳票（雨あり、PCあり）	雨あり、ピークカットありのA～C帳票
施設容量図（雨なし、PCなし）	雨なし、ピークカットなしの施設容量図
施設容量図（雨なし、PCあり）	雨なし、ピークカットありの施設容量図
施設容量図（雨あり、PCなし）	雨あり、ピークカットなしの施設容量図
施設容量図（雨あり、PCあり）	雨あり、ピークカットありの施設容量図
取水パターン図	取水パターン図

初めて結果のファイルを開いた時に、値を更新するかどうか問われるので「更新する」または「続行」を選択する。

「セキュリティの警告 リンクの自動更新が無効にされました」とメッセージが出た場合には、「コンテンツの有効化」を選択する。

---

## 4.4. ファイルを閉じる

### (1) 計算結果ファイルを閉じる。

計算結果ファイルを閉じる際、保存するか聞かれるので、「保存」を選択する。

閉じる際も時間がかかることがある。

計算結果とリンクさせるために、すべての計算結果ファイルを一度は開き保存しておくことが推奨される。

### (2) 計算プログラム本体ファイルを閉じる。

「水収支計算プログラム\_拡張版.xlsm」を保存してから閉じる。

閉じる際も時間がかかることがある。

### (3) 計算結果ファイル名を変更する（任意）。

計算ケースが複数ある場合など、計算結果ファイル名を変更して保存しておく。

なお、計算プログラムの本体の「水収支計算プログラム\_拡張版.xlsm」のファイル名は変更しないこと。

また、計算結果ファイルのみを別のフォルダや別のパソコンに移動させないでください（計算結果が反映されないことがある）。移動する際にはフォルダごと移動する。

## 5. 計算結果ファイル

### 5.1. 帳票

#### 5.1.1. A 帳票

##### (1) A1 帳票

タイトル		水田ブロック別水収支計算表																	
収録内容		水田ブロック別の水収支計算表であり、1ブロックの計算結果を1シートに整理したものである。 表示期間は、4月第1半旬から9月第6半旬である。																	
ブロック (1)		10101P(1)		**** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ****		*** 水田ブロック水収支 ***		(m <sup>3</sup> /sec)			7.7 ha ( 5.1 + 2.6 )			PAGE- 1					
期間	半旬 N	粗用水量			反復水谷津田		利用可能量			水源利用量			水源利用残量			霞ヶ浦補給量		通年 半旬 番号 NN	
		水稲 (1)	輪換畑 (2)	合計 (1)+(2) (3)	反復水 谷津田 (4)	谷津田 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
4	1-5	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19
	6-10	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20
	11-15	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21
	16-20	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22
	21-25	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23
	26-30	6	0.011	0.000	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	24
5	1-5	1	0.013	0.000	0.013	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	25
	6-10	2	0.008	0.001	0.009	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	26
	11-15	3	0.007	0.000	0.007	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	27
	16-20	4	0.009	0.001	0.010	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.005	28
	21-25	5	0.008	0.001	0.008	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	29
	26-31	6	0.008	0.000	0.008	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	30
6	1-5	1	0.008	0.000	0.008	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	31
	6-10	2	0.010	0.000	0.010	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	32
	11-15	3	0.010	0.001	0.010	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	33
	16-20	4	0.008	0.000	0.008	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	34	
	21-25	5	0.010	0.000	0.010	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	35	
	26-30	6	0.008	0.000	0.008	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	36	
7	1-5	1	0.010	0.001	0.011	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	37	
	6-10	2	0.004	0.000	0.004	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38
	11-15	3	0.009	0.000	0.010	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.003	0.004	0.004	39	
	16-20	4	0.006	0.000	0.007	0.007	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40
	21-25	5	0.011	0.000	0.012	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.005	0.006	0.006	41	
	26-31	6	0.013	0.001	0.014	0.007	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.006	0.007	0.007	42	
8	1-5	1	0.013	0.002	0.014	0.007	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	0.008	0.008	43
	6-10	2	0.013	0.002	0.014	0.007	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.006	0.008	0.008	44	
	11-15	3	0.010	0.002	0.012	0.005	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.005	0.007	0.007	45	
	16-20	4	0.002	0.001	0.003	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	46
	21-25	5	0.007	0.000	0.007	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	47	
	26-31	6	0.010	0.000	0.010	0.006	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.004	0.005	0.005	48	
9	1-5	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49
	6-10	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50
	11-15	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51
	16-20	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
	21-25	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53
	26-30	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54
合計(1000m <sup>3</sup> )		100.2	7.2	107.3	60.5	23.2	60.5	0	0	57.7	0	0	2.8	0	0	42.4	49.6		
備考																			

(2) A2 帳票

タイトル		取水河川別水収支計算表																	
収録内容		<p>この帳票は、水田ブロックの内、地区内河川から直接取水している水田ブロックのみを取水河川毎に集計し、一枚にまとめたものであり、印刷項目及び体裁は、先の「A1 水田ブロック別水収支計算表」と同じである。</p> <p>取水河川は以下の通りである。</p> <p>(1) 湊沼川 (2) 櫻川 (3) 小貝川 (4) 諸川 (5) 西仁連川 (6) 東仁連川 (7) 菅生沼</p>																	
***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec) PAGE- 1 ( 取水河川 ( 1 ) 湊沼川 )																			
期間	半 旬 N	粗用水量			反復水谷津田		利用可能量			水源利用量			水源利用残量			霞ヶ浦補給量		通年 半旬 番号 NN	
		水稲 (1)	輪換畑 (2)	合計 (1)+(2) (3)	反復水 谷津田 (4)	谷津田 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自派 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自派 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自派 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
4	1-5	1	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	19
	6-10	2	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	20
	11-15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
	16-20	4	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	22
	21-25	5	0.010	0.004	0.014	0.001	0.001	0.015	0.001	0.000	0.003	0	0	0.013	0.007	0.011	0.023	23	
	26-30	6	0.109	0.003	0.112	0.007	0.007	0.005	0.007	0.004	0.005	0	0	0	0.093	0.096	0.189	24	
5	1-5	1	0.114	0	0.114	0.020	0.017	0.010	0.010	0.005	0.020	0.010	0.005	0	0	0	0.079	25	
	6-10	2	0.076	0.005	0.081	0.049	0.020	0.049	0.025	0.005	0.049	0.016	0.005	0	0.009	0	0.006	0.011	26
	11-15	3	0.067	0.002	0.069	0.047	0.020	0.047	0.025	0.005	0.047	0.012	0.005	0	0.013	0.000	0.003	0.006	27
	16-20	4	0.083	0.007	0.090	0.047	0.020	0.047	0.025	0.005	0.047	0.021	0.005	0	0.004	0	0.009	0.016	28
	21-25	5	0.072	0.006	0.079	0.047	0.020	0.047	0.025	0.005	0.047	0.015	0.005	0	0.010	0	0.005	0.012	29
	26-31	6	0.076	0.003	0.079	0.048	0.020	0.048	0.025	0.005	0.048	0.017	0.005	0	0.009	0	0.006	0.009	30
6	1-5	1	0.077	0.003	0.080	0.055	0.020	0.055	0.029	0.005	0.055	0.013	0.005	0	0.016	0	0.004	0.007	31
	6-10	2	0.093	0.003	0.095	0.055	0.020	0.055	0.029	0.005	0.055	0.023	0.005	0	0.006	0	0.010	0.013	32
	11-15	3	0.090	0.007	0.096	0.055	0.020	0.055	0.029	0.005	0.055	0.021	0.005	0	0.008	0	0.009	0.016	33
	16-20	4	0.072	0.002	0.074	0.058	0.020	0.058	0.031	0.005	0.058	0.008	0.004	0	0.022	0.002	0.002	0.004	34
	21-25	5	0.098	0.002	0.100	0.058	0.020	0.058	0.031	0.005	0.058	0.024	0.005	0	0.007	0	0.011	0.013	35
	26-30	6	0.077	0.004	0.081	0.058	0.020	0.058	0.031	0.005	0.058	0.011	0.005	0	0.019	0.000	0.003	0.007	36
7	1-5	1	0.092	0.007	0.099	0.058	0.020	0.058	0.031	0.005	0.058	0.020	0.005	0	0.010	0	0.009	0.016	37
	6-10	2	0.040	0.003	0.043	0.058	0.020	0.058	0.108	0.005	0.040	0	0	0.017	0.108	0.005	0	0.003	38
	11-15	3	0.089	0.003	0.092	0.058	0.020	0.058	0.031	0.005	0.058	0.019	0.005	0	0.012	0	0.008	0.010	39
	16-20	4	0.057	0.004	0.062	0.062	0.020	0.062	0.056	0.005	0.057	0	0	0.004	0.056	0.005	0	0.004	40
	21-25	5	0.107	0.003	0.110	0.057	0.020	0.057	0.030	0.005	0.057	0.030	0.005	0	0.000	0	0.015	0.019	41
	26-31	6	0.120	0.013	0.133	0.064	0.020	0.064	0.034	0.005	0.064	0.034	0.005	0	0.000	0	0.018	0.031	42
8	1-5	1	0.120	0.015	0.136	0.062	0.020	0.062	0.033	0.005	0.062	0.033	0.005	0	0	0	0.020	0.035	43
	6-10	2	0.118	0.015	0.133	0.061	0.020	0.061	0.033	0.005	0.061	0.033	0.005	0	0	0	0.019	0.034	44
	11-15	3	0.098	0.015	0.113	0.051	0.020	0.051	0.027	0.005	0.051	0.027	0.005	0	0	0	0.015	0.031	45
	16-20	4	0.014	0.012	0.026	0.053	0.020	0.053	0.199	0.012	0.014	0	0	0.038	0.199	0.012	0	0.012	46
	21-25	5	0.068	0	0.068	0.053	0.020	0.053	0.028	0.005	0.053	0.009	0.004	0	0.019	0.001	0.002	0.002	47
	26-31	6	0.083	0.004	0.087	0.047	0.018	0.047	0.025	0.005	0.047	0.021	0.005	0	0.004	0	0.009	0.013	48
9	1-5	1	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	49
	6-10	2	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	50
	11-15	3	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	51
	16-20	4	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	52
	21-25	5	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	53
	26-30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
合計(1000m <sup>3</sup> )			939.9	67.3	1007.1	568	217.5	568	418.8	65.4	542.1	188.1	48.9	25.9	230.7	16.4	160.7	228	
備考																			

(3) A3 帳票

タイトル		余水落水河川別水収支計算表																	
収録内容		<p>この帳票は、水田ブロックの内、地落水河川に直接落水している水田ブロックのみを落水河川毎に集計し、一枚にまとめたものであり、印刷項目及び体裁は、先の「A1 水田ブロック別水収支計算表」と同じである。</p> <p>取水河川は以下の通りである。</p> <p>(1) 天の川 (2) 恋瀬川 (3) 湊沼川 (4) 桜川 (5) 小貝川 (6) 鬼怒川 (7) 諸川 (8) 菅生沼 (9) 利根川</p>																	
***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec)															PAGE- 1				
期間	半旬 N	親用水量			反復水谷津田		利用可能量 雨			水源利用量 雨			水源利用残量 雨			霞ヶ浦補給量 雨		通年 半旬 番号 NN	
		水稲 (1)	輪換畑 (2)	合計 (1)+(2) (3)	反復水 谷津田 (4)	谷津田 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自派 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自派 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自派 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
4	1-5	1	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	19
	6-10	2	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	20
	11-15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
	16-20	4	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	22
	21-25	5	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	23
	26-30	6	0.067	0.002	0.069	0.004	0.004	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0.067	0.069	24	
5	1-5	1	0.077	0	0.077	0.010	0.010	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0.075	0.075	25	
	6-10	2	0.048	0.003	0.051	0.031	0.013	0.006	0	0.006	0	0	0	0	0.042	0.045	26		
	11-15	3	0.043	0.002	0.044	0.030	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.036	0.037	27			
	16-20	4	0.053	0.004	0.057	0.030	0.013	0.006	0	0.006	0	0	0	0.047	0.051	28			
	21-25	5	0.046	0.004	0.050	0.030	0.013	0.006	0	0.006	0	0	0	0.040	0.044	29			
	26-31	6	0.047	0.002	0.049	0.030	0.013	0.006	0	0.006	0	0	0	0.041	0.043	30			
6	1-5	1	0.049	0.002	0.051	0.035	0.013	0.009	0	0.009	0	0	0	0.040	0.042	31			
	6-10	2	0.059	0.002	0.061	0.035	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.052	0.054	32			
	11-15	3	0.057	0.004	0.062	0.035	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.050	0.055	33			
	16-20	4	0.046	0.001	0.047	0.037	0.013	0.012	0	0.012	0	0	0	0.034	0.035	34			
	21-25	5	0.063	0.001	0.064	0.037	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.055	0.056	35			
	26-31	6	0.049	0.002	0.052	0.037	0.013	0.010	0	0.010	0	0	0	0.039	0.041	36			
7	1-5	1	0.059	0.005	0.063	0.037	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.051	0.056	37			
	6-10	2	0.026	0.002	0.028	0.037	0.013	0.009	0	0.026	0	0.043	0	0	0.002	0.002	38		
	11-15	3	0.057	0.002	0.058	0.037	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.049	0.051	39			
	16-20	4	0.037	0.003	0.039	0.039	0.013	0.023	0	0.023	0	0	0	0.013	0.016	40			
	21-25	5	0.067	0.002	0.069	0.036	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.060	0.062	41			
	26-31	6	0.077	0.008	0.085	0.041	0.013	0.008	0	0.008	0	0	0	0.069	0.077	42			
8	1-5	1	0.077	0.010	0.087	0.040	0.013	0.008	0	0.008	0	0	0	0.069	0.079	43			
	6-10	2	0.077	0.010	0.087	0.040	0.013	0.008	0	0.008	0	0	0	0.069	0.079	44			
	11-15	3	0.063	0.010	0.072	0.032	0.013	0.006	0	0.006	0	0	0	0.056	0.066	45			
	16-20	4	0.009	0.008	0.017	0.034	0.013	0.142	0	0.009	0	0.133	0	0	0.008	0.008	46		
	21-25	5	0.043	0	0.043	0.034	0.013	0.010	0	0.010	0	0	0	0.033	0.033	47			
	26-31	6	0.059	0.003	0.061	0.034	0.013	0.007	0	0.007	0	0	0	0.052	0.055	48			
9	1-5	1	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	49		
	6-10	2	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	50		
	11-15	3	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	51		
	16-20	4	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	52		
	21-25	5	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	53		
	26-30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54		
合計(100m <sup>2</sup> )			601.0	43.0	644.0	363.0	139.1	170.7	0.0	0.0	94.5	0.0	0.0	76.2	0.0	0.0	506.5	549.5	
備考																			

(4) A4 帳票

タイトル		畑ブロック別水収支計算表																			
収録内容		この帳票は、畑ブロックの必要水量、純用水量、粗用水量をまとめたものであり、印刷項目は、必要水量、純用水量、粗用水量で、縦方向に月・半旬となっている。2枚で1年の様式となり（1枚目は1月～6月、2枚目は7月～12月）、2枚に5ブロック分の値を整理できる。																			
		***** 露ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec)															PAGE- 1				
期間	半旬 N	(348) 10301D IA= 80.4 ha ( 13.2 )			(349) 10302D IA= 45.2 ha ( 7.4 )			(350) 10303D IA= 91.6 ha ( 15.0 )			(351) 10202D IA= 41.0 ha ( 7 )			(352) 10203D IA= 18.3 ha ( 3.0 )			(353) 10204D IA= 60.4 ha ( 9.9 )			通年 半旬 番号 NN	
		必要 水量	純用 水量	粗用 水量	必要 水量	純用 水量	粗用 水量	必要 水量	純用 水量	粗用 水量	必要 水量	純用 水量	粗用 水量	必要 水量	純用 水量	粗用 水量	必要 水量	純用 水量	粗用 水量		
1	1-5	1	0.011	0.011	0.013	0.006	0.006	0.007	0.013	0.013	0.015	0	0	0	0.003	0.003	0.003	0.008	0.008	0.010	1
	6-10	2	0.011	0.011	0.013	0.006	0.006	0.007	0.013	0.013	0.015	0	0	0	0.003	0.003	0.003	0.008	0.008	0.010	2
	11-15	3	0.011	0.011	0.013	0.006	0.006	0.007	0.013	0.013	0.015	0	0	0	0.003	0.003	0.003	0.008	0.008	0.010	3
	16-20	4	0.011	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004	0.013	0.006	0.007	0	0	0	0.003	0.001	0.001	0.008	0.004	0.005	4
	21-25	5	0.011	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	0.013	0.006	0.007	0	0	0	0.003	0.001	0.001	0.008	0.004	0.004	5
	26-31	6	0.011	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	0.013	0.006	0.007	0	0	0	0.003	0.001	0.001	0.008	0.004	0.004	6
2	1-5	1	0.015	0.006	0.007	0.009	0.003	0.004	0.018	0.007	0.008	0	0	0	0.004	0.001	0.002	0.012	0.005	0.005	7
	6-10	2	0.015	0.006	0.007	0.009	0.003	0.004	0.018	0.007	0.008	0	0	0	0.004	0.001	0.002	0.012	0.005	0.005	8
	11-15	3	0.015	0.006	0.007	0.009	0.003	0.004	0.018	0.007	0.008	0	0	0	0.004	0.001	0.002	0.012	0.005	0.005	9
	16-20	4	0.015	0.006	0.007	0.009	0.003	0.004	0.018	0.007	0.008	0	0	0	0.004	0.001	0.002	0.012	0.005	0.005	10
	21-25	5	0.015	0.011	0.013	0.009	0.006	0.007	0.018	0.012	0.014	0.009	0.005	0.006	0.004	0.002	0.003	0.012	0.008	0.010	11
	26-29	6	0.015	0.015	0.018	0.009	0.009	0.010	0.018	0.018	0.021	0.009	0.009	0.011	0.004	0.004	0.004	0.012	0.012	0.014	12
3	1-5	1	0.017	0.017	0.020	0.010	0.010	0.011	0.019	0.019	0.023	0.009	0.009	0.011	0.004	0.004	0.005	0.013	0.013	0.015	13
	6-10	2	0.017	0.008	0.010	0.010	0.005	0.005	0.019	0.009	0.011	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.013	0.006	0.007	14
	11-15	3	0.017	0.006	0.007	0.010	0.003	0.004	0.019	0.007	0.008	0	0	0	0.004	0.001	0.002	0.013	0.005	0.005	15
	16-20	4	0.017	0.010	0.012	0.010	0.006	0.007	0.019	0.011	0.013	0	0	0	0.004	0.002	0.003	0.013	0.007	0.009	16
	21-25	5	0.017	0.013	0.015	0.010	0.007	0.008	0.019	0.014	0.017	0	0	0	0.004	0.003	0.003	0.013	0.009	0.011	17
	26-31	6	0.019	0.009	0.010	0.011	0.005	0.006	0.022	0.010	0.012	0	0	0	0.004	0.002	0.002	0.014	0.007	0.008	18
4	1-5	1	0.022	0.021	0.024	0.013	0.012	0.014	0.026	0.023	0.028	0.014	0.013	0.015	0.005	0.005	0.006	0.017	0.015	0.018	19
	6-10	2	0.022	0.010	0.011	0.013	0.005	0.006	0.026	0.011	0.013	0.014	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.017	0.007	0.008	20
	11-15	3	0.022	0.006	0.007	0.013	0.003	0.004	0.026	0.007	0.008	0.014	0	0	0.005	0.001	0.002	0.017	0.005	0.005	21
	16-20	4	0.022	0.014	0.017	0.013	0.008	0.009	0.026	0.016	0.019	0.014	0.007	0.008	0.005	0.003	0.004	0.017	0.011	0.013	22
	21-25	5	0.027	0.026	0.031	0.015	0.015	0.017	0.031	0.030	0.035	0.014	0.014	0.016	0.006	0.006	0.007	0.020	0.020	0.023	23
	26-30	6	0.026	0.022	0.026	0.015	0.012	0.014	0.030	0.025	0.029	0.014	0.011	0.013	0.006	0.005	0.006	0.020	0.016	0.019	24
5	1-5	1	0.026	0.005	0.005	0.014	0.003	0.003	0.029	0.005	0.006	0.014	0	0	0.006	0.001	0.001	0.019	0.003	0.004	25
	6-10	2	0.026	0.019	0.022	0.014	0.011	0.012	0.029	0.021	0.025	0.014	0.010	0.011	0.006	0.004	0.005	0.019	0.014	0.017	26
	11-15	3	0.026	0.011	0.013	0.014	0.006	0.007	0.029	0.012	0.015	0.014	0.004	0.005	0.006	0.002	0.003	0.019	0.008	0.010	27
	16-20	4	0.026	0.023	0.027	0.014	0.013	0.015	0.029	0.026	0.031	0.014	0.012	0.015	0.006	0.005	0.006	0.019	0.017	0.020	28
	21-25	5	0.026	0.022	0.026	0.014	0.012	0.014	0.029	0.025	0.029	0.014	0.012	0.014	0.006	0.005	0.006	0.019	0.016	0.019	29
	26-31	6	0.026	0.013	0.015	0.014	0.007	0.009	0.029	0.015	0.018	0.014	0.006	0.007	0.006	0.003	0.004	0.019	0.010	0.012	30
6	1-5	1	0.023	0.010	0.011	0.013	0.005	0.006	0.026	0.011	0.013	0.014	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.017	0.007	0.008	31
	6-10	2	0.023	0.010	0.012	0.013	0.006	0.007	0.026	0.011	0.013	0.014	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.017	0.007	0.009	32
	11-15	3	0.023	0.018	0.021	0.013	0.010	0.012	0.026	0.021	0.024	0.014	0.011	0.013	0.005	0.004	0.005	0.017	0.014	0.016	33
	16-20	4	0.023	0.008	0.010	0.013	0.005	0.006	0.026	0.010	0.011	0.014	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.017	0.006	0.007	34
	21-25	5	0.023	0.008	0.009	0.013	0.004	0.005	0.026	0.009	0.011	0.014	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.017	0.006	0.007	35
	26-30	6	0.027	0.012	0.015	0.015	0.007	0.008	0.030	0.014	0.017	0.017	0.006	0.007	0.006	0.003	0.003	0.020	0.009	0.011	36
備考																					

(5) A5 帳票

タイトル		河川自流取水量の集計								
収録内容		この帳票は、水田ブロックの内、河川自流取水量を集計し、一枚の表にまとめたものである。一枚だけである。								
								****霞ヶ浦用水地区の水収支計算**** *** 河川自流取水量集計 ***	( m <sup>3</sup> /sec )	PAGE- 1
期間	半旬 N	瀬沼川 (1)	桜川 (2)	小貝川 (3)	諸川 (4)	西仁連川 (5)	東仁連川 (6)	飯沼川 (7)	通年 半旬 NN	
4	1-5	1	0	0	0	0	0	0	0	19
	6-10	2	0	0	0	0	0	0	0	20
	11-15	3	0	0	0	0	0	0	0	21
	16-20	4	0	0	0	0	0	0	0	22
	21-25	5	0.003	0	0	0.027	0.102	0.137	0	23
	26-30	6	0.005	1.082	0.412	0.145	0.553	0.390	0	24
5	1-5	1	0.005	2.267	0.905	0.125	0.515	0.478	0	25
	6-10	2	0.005	1.019	0.274	0.053	0.308	0.252	0	26
	11-15	3	0.005	0.691	0.237	0.039	0.259	0.183	0	27
	16-20	4	0.005	0.611	0.323	0.059	0.334	0.285	0	28
	21-25	5	0.005	0.837	0.265	0.047	0.287	0.225	0	29
	26-31	6	0.005	0.957	0.438	0.051	0.308	0.243	0	30
6	1-5	1	0.005	0.848	0.396	0.046	0.310	0.214	0	31
	6-10	2	0.005	0.860	0.541	0.065	0.384	0.312	0	32
	11-15	3	0.005	0.548	0.511	0.064	0.374	0.305	0	33
	16-20	4	0.004	0.675	0.324	0.037	0.273	0.153	0	34
	21-25	5	0.005	1.185	0.560	0.069	0.404	0.333	0	35
	26-30	6	0.005	0.778	0.369	0.042	0.300	0.189	0	36
7	1-5	1	0.005	0.814	0.500	0.061	0.374	0.293	0	37
	6-10	2	0	0	0.060	0.002	0.075	0	0	38
	11-15	3	0.005	1.001	0.472	0.048	0.344	0.222	0	39
	16-20	4	0	0.183	0.200	0.020	0.195	0.062	0	40
	21-25	5	0.005	1.193	0.687	0.079	0.468	0.387	0	41
	26-31	6	0.005	0.796	0.610	0.099	0.546	0.480	0	42
8	1-5	1	0.005	0.632	0.766	0.101	0.551	0.492	0	43
	6-10	2	0.005	0.507	0.463	0.057	0.526	0.441	0	44
	11-15	3	0.005	0.469	0.632	0.057	0.420	0.377	0	45
	16-20	4	0	0	0	0	0	0	0	46
	21-25	5	0.004	0.708	0.331	0.027	0.228	0.100	0	47
	26-31	6	0.005	1.186	0.553	0.038	0.275	0.179	0	48
9	1-5	1	0	0	0	0	0	0	0	49
	6-10	2	0	0	0	0	0	0	0	50
	11-15	3	0	0	0	0	0	0	0	51
	16-20	4	0	0	0	0	0	0	0	52
	21-25	5	0	0	0	0	0	0	0	53
	26-30	6	0	0	0	0	0	0	0	54
合計 (1000m <sup>3</sup> )			48.9	8827.6	4816.7	645.4	3862.5	2985.4	0.0	
備考										

(6) A6 帳票

タイトル		落水余水量の集計										
収録内容		この帳票は、水田ブロックの内、落水量を集計し、一枚の表にまとめたものである。										
**** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 **** ( m <sup>3</sup> /sec ) PAGE- 1												
*** 落水・余水量の集計 ***												
期 間	半 旬 N	天の川 (1)	恋瀬川 (2)	溜沼川 (3)	桜 川 (4)	小貝川 (5)	鬼怒川 (6)	菅生東仁連川 (7)	飯沼川 (8)	利根川 (9)	通年 半旬 MN	
4	1-5	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19	
	6-10	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20	
	11-15	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21	
	16-20	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22	
	21-25	5	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002	23	
	26-30	6	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.016	24	
5	1-5	1	0.008	0.000	0.000	0.000	0.001	0.036	0.000	0.050	25	
	6-10	2	0.025	0.005	0.009	0.000	0.004	0.084	0.001	0.116	26	
	11-15	3	0.024	0.010	0.013	0.000	0.004	0.081	0.001	0.118	27	
	16-20	4	0.024	0.000	0.004	0.000	0.004	0.081	0.001	0.119	28	
	21-25	5	0.024	0.005	0.010	0.000	0.004	0.081	0.001	0.115	29	
	26-31	6	0.024	0.004	0.009	0.000	0.004	0.085	0.001	0.123	30	
6	1-5	1	0.028	0.013	0.016	0.000	0.005	0.098	0.001	0.145	31	
	6-10	2	0.028	0.002	0.006	0.000	0.004	0.098	0.001	0.148	32	
	11-15	3	0.028	0.003	0.008	0.000	0.004	0.098	0.001	0.143	33	
	16-20	4	0.029	0.023	0.022	0.000	0.008	0.103	0.001	0.153	34	
	21-25	5	0.029	0.002	0.007	0.000	0.004	0.103	0.001	0.152	35	
	26-30	6	0.029	0.018	0.019	0.000	0.007	0.103	0.001	0.153	36	
7	1-5	1	0.029	0.005	0.010	0.000	0.004	0.103	0.001	0.152	37	
	6-10	2	0.073	0.183	0.143	0.171	0.146	0.108	0.012	0.629	38	
	11-15	3	0.029	0.007	0.012	0.000	0.004	0.105	0.001	0.176	39	
	16-20	4	0.032	0.084	0.064	0.000	0.048	0.114	0.001	0.396	40	
	21-25	5	0.028	0.000	0.000	0.000	0.005	0.109	0.001	0.179	41	
	26-31	6	0.033	0.000	0.000	0.000	0.005	0.123	0.001	0.186	42	
8	1-5	1	0.032	0.000	0.000	0.000	0.005	0.121	0.001	0.183	43	
	6-10	2	0.032	0.000	0.000	0.000	0.005	0.116	0.001	0.173	44	
	11-15	3	0.026	0.000	0.000	0.000	0.004	0.092	0.001	0.139	45	
	16-20	4	0.160	0.362	0.276	1.230	0.922	0.137	0.048	1.013	46	
	21-25	5	0.027	0.019	0.019	0.000	0.007	0.095	0.001	0.251	47	
	26-31	6	0.027	0.001	0.004	0.000	0.004	0.076	0.001	0.142	48	
9	1-5	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49	
	6-10	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50	
	11-15	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51	
	16-20	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52	
	21-25	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53	
	26-30	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54	
合計(1000m <sup>3</sup> )			366.6	322.9	282.9	605.5	525.3	1045.5	34.8	2273.5	512.7	
備考												

(7) A7 帳票

タイトル	地区外水田ブロックの水収支計算表
収録内容	この帳票は、水田ブロックの内、地区外の水田ブロックのみをまとめたものであり、印刷項目及び体裁は、先の「A1 水田ブロック別水収支計算表」と同じである。 水田ブロックを対象としているため、月・半旬は、4月1日～9月30日となる。

ブロッ (49)                      30205P                      \*\*\*\* 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 \*\*\*\* (m<sup>3</sup>/sec)                      PAGE- 1  
 \*\*\* 地区外水田ブロック水収支 \*\*\*                      13.5 ha ( 9 + 4.5 )

期間	半旬 N	粗用水量			反復水谷津田		利用可能量			水源利用量			水源利用残量			霞ヶ浦補給量		通年 半旬 番号 NW	
		水稲 (1)	輪換畑 (2)	合計 (1)+(2) (3)	反復水 谷津田 (4)	谷津田 (5)	自己 余水 (6)	河川 余水 (7)	河川 自流 (8)	自己 余水 (9)	河川 余水 (10)	河川 自流 (11)	自己 余水 (12)	河川 余水 (13)	河川 自流 (14)	水稲 (15)	合計 (16)		
4	1-5	1	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	19
	6-10	2	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	20
	11-15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
	16-20	4	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	22
	21-25	5	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0	0	0	0.001	0.002	23
	26-30	6	0.020	0.001	0.021	0.001	0.001	0.001	0	0.000	0.001	0	0.000	0	0	0	0.019	0.019	24
5	1-5	1	0.021	0	0.021	0.004	0.003	0.004	0	0.000	0.004	0	0.000	0	0	0	0.017	0.017	25
	6-10	2	0.014	0.001	0.015	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.005	0.006	26
	11-15	3	0.013	0.000	0.013	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.003	0.004	27
	16-20	4	0.015	0.001	0.017	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.006	0.008	28
	21-25	5	0.014	0.001	0.015	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.004	0.005	29
	26-31	6	0.014	0.001	0.015	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.005	0.005	30
6	1-5	1	0.014	0.000	0.015	0.010	0.004	0.010	0	0.000	0.010	0	0.000	0	0	0	0.004	0.004	31
	6-10	2	0.017	0.001	0.018	0.010	0.004	0.010	0	0.000	0.010	0	0.000	0	0	0	0.007	0.007	32
	11-15	3	0.017	0.001	0.018	0.010	0.004	0.010	0	0.000	0.010	0	0.000	0	0	0	0.006	0.007	33
	16-20	4	0.013	0.000	0.014	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.002	0.003	34
	21-25	5	0.018	0.000	0.019	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.007	0.007	35
	26-30	6	0.014	0.001	0.015	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.003	0.004	36
7	1-5	1	0.017	0.001	0.018	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.006	0.007	37
	6-10	2	0.008	0.001	0.008	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.008	0	0	0.003	0	0.000	0	0.001	38
	11-15	3	0.017	0.000	0.017	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.005	0.006	39
	16-20	4	0.011	0.001	0.011	0.012	0.004	0.012	0	0.000	0.011	0	0	0.001	0	0.000	0	0.001	40
	21-25	5	0.020	0.001	0.021	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.009	0.010	41
	26-31	6	0.022	0.002	0.025	0.012	0.004	0.012	0	0.000	0.012	0	0.000	0	0	0	0.010	0.013	42
8	1-5	1	0.022	0.003	0.025	0.012	0.004	0.012	0	0.000	0.012	0	0.000	0	0	0	0.010	0.013	43
	6-10	2	0.022	0.003	0.025	0.011	0.004	0.011	0	0.000	0.011	0	0.000	0	0	0	0.010	0.013	44
	11-15	3	0.018	0.003	0.021	0.009	0.004	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.008	0.011	45
	16-20	4	0.003	0.002	0.005	0.010	0.004	0.010	0	0.000	0.003	0	0	0.007	0	0.000	0	0.002	46
	21-25	5	0.013	0	0.013	0.010	0.004	0.010	0	0.000	0.010	0	0.000	0	0	0	0.002	0.002	47
	26-31	6	0.015	0.001	0.016	0.009	0.003	0.009	0	0.000	0.009	0	0.000	0	0	0	0.006	0.007	48
9	1-5	1	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	49
	6-10	2	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	50
	11-15	3	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	51
	16-20	4	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	52
	21-25	5	0	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	53
	26-30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
合計(1000m <sup>3</sup> )			175.5	12.6	188.1	106.1	40.6	106.1	0.0	5.1	101.2	0.0	4.5	4.8	0.0	0.6	69.8	82.3	

備考

(8) A8 帳票

タイトル		幹線水路通水量																		
収録内容		この帳票は、任意の指定幹線配下の水田・畑の粗用水量とその地区内水源の利用状況を集計した様式で、体裁は、先の「A1 水田ブロック別水収支計算表」とほぼ同じである。 畑ブロックも対象としているため、月・半旬は、通年である。																		
		幹線No(1)      ***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec) *** 幹線水路通水量 ***																		
		PAGE - 1																		
期間	半旬 N	粗用水量				反復水 谷津田 湧出水 (5)	谷津田 浸出水 (6)	利用可能量			水源利用量(対水種)			水源利用残量			霞ヶ浦補給量		通年 半旬 番号 NN	
		水稲 (1)	輪換畑 (2)	畑 (3)	合計 (4)			自己 余水 (7)	河川 余水 (8)	河川 自流 (9)	自己 余水 (10)	河川 余水 (11)	河川 自流 (12)	自己 余水 (13)	河川 余水 (14)	河川 自流 (15)	水田 (16)	合計 (17)		
1	1-5	1	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	1	
	6-10	2	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	2	
	11-15	3	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	1.459	3	
	16-20	4	0	0.009	0.641	0.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.650	4		
	21-25	5	0	0	0.584	0.584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.584	5	
	26-31	6	0	0	0.584	0.584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.584	6	
2	1-5	1	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.730	7	
	6-10	2	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.730	8	
	11-15	3	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.730	9	
	16-20	4	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.730	10	
	21-25	5	0	0.051	1.106	1.157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.051	1.157	11		
	26-29	6	0	0.120	1.740	1.860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.120	1.860	12		
3	1-5	1	0	0.131	2.087	2.218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.131	2.218	13		
	6-10	2	0	0.029	1.046	1.075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.029	1.075	14		
	11-15	3	0	0.001	0.752	0.754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.754	15		
	16-20	4	0	0.037	1.043	1.081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.037	1.081	16		
	21-25	5	0	0.083	1.590	1.673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.083	1.673	17		
	26-31	6	0	0.031	1.018	1.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	1.050	18		
4	1-5	1	0	0.179	2.621	2.800	0	0	0	27.428	0	0	0	0	27.428	0.179	2.800	19		
	6-10	2	0	0.043	1.192	1.236	0	0	0	60.357	0	0	0	0	60.357	0.043	1.236	20		
	11-15	3	0	0.000	0.732	0.732	0	0	0	81.302	0	0	0	0	81.302	0.000	0.732	21		
	16-20	4	0	0.084	1.502	1.586	0	0	0	31.018	0	0	0	0	31.018	0.084	1.586	22		
	21-25	5	1.262	0.557	3.168	4.986	0.071	0.071	0.052	0.034	48.714	0.052	0.012	0.268	0.022	48.446	1.486	4.654	23	
	26-30	6	16.829	0.463	2.690	19.981	0.627	0.627	0.495	0.091	8.224	0.495	0.091	2.587	0	5.637	14.118	16.808	24	
5	1-5	1	18.853	0.003	0.557	19.412	1.821	1.423	1.420	0.280	33.228	1.420	0.280	4.295	0	28.932	12.860	13.417	25	
	6-10	2	13.438	0.758	2.163	16.359	6.979	1.697	5.903	1.195	21.008	5.892	0.784	1.910	0.011	19.098	5.610	7.772	26	
	11-15	3	11.722	0.398	1.492	13.611	6.615	1.767	5.560	1.344	15.906	5.536	0.768	1.413	0.023	0.576	14.493	4.401	5.893	27
	16-20	4	14.091	0.987	2.674	17.753	6.627	1.779	5.555	1.135	12.154	5.553	0.782	1.618	0.002	0.353	10.536	7.125	9.800	28
	21-25	5	12.512	0.976	2.712	16.199	6.587	1.739	5.540	1.211	14.484	5.528	0.761	1.666	0.012	0.451	12.818	5.532	8.245	29
	26-31	6	13.018	0.486	1.631	15.135	6.750	1.774	5.648	1.269	58.314	5.638	0.801	2.002	0.010	0.468	56.312	5.064	6.695	30
6	1-5	1	13.531	0.418	1.222	15.171	7.963	1.805	6.677	1.701	46.761	6.647	0.939	1.819	0.030	0.762	44.941	4.543	5.765	31
	6-10	2	15.901	0.372	1.055	17.328	7.994	1.836	6.680	1.476	37.056	6.675	0.960	2.167	0.005	0.515	34.889	6.470	7.526	32
	11-15	3	15.427	1.046	2.283	18.756	7.938	1.780	6.652	1.444	20.526	6.645	0.937	1.806	0.007	0.508	18.720	7.085	9.369	33
	16-20	4	12.741	0.332	1.077	14.150	8.460	1.823	7.124	2.142	65.177	7.052	0.993	1.466	0.072	1.149	63.712	3.562	4.640	34
	21-25	5	16.691	0.272	0.951	17.914	8.449	1.811	7.081	1.522	56.072	7.075	1.000	2.556	0.005	0.523	53.517	6.332	7.284	35
	26-30	6	13.531	0.590	1.608	15.729	8.459	1.822	7.109	1.967	44.632	7.062	0.992	1.683	0.048	0.975	42.949	4.384	5.992	36
備考																				

### 5.1.2. B 帳票

指定半旬の計算結果

この帳票は、全体をある月・半旬でくくり、その半旬内の数値を横並びで把握しようとするものである。

#### (1) B1 帳票

タイトル		半旬別水収支計算表																		
収録内容		この帳票の印刷項目は、先の「A1 水田ブロック別水収支計算表」と同じであるが、縦方向が月・半旬ではなく、水田ブロックとなっている帳票である。月・半旬の全水田ブロックを横並びで見ようとするものである。																		
		1月 第1半旬 (1- 5) 1半旬 <span style="float: right;">PAGE- 1</span>																		
		**** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 **** (m <sup>3</sup> /sec) *** 水田ブロック水収支 ***																		
NO.	ブロック	水田 (ha)	輪換畑 (ha)	水田計 (ha)	租用水量			反復水谷津田		利用可能量			水源利用量			水源利用残量			霞ヶ浦補給量	
					水稲	輪換畑	合計 (1)+(2)	谷津田 浸出水	浸出水	自己 余水	河川 余水	河川 自流	自己 余水	河川 余水	河川 自流	自己 余水	河川 余水	河川 自流	水稲	合計
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)			
2	10102P	7.2	3.7	10.9	0	0.00013	0.00013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00013			
1	10101P (1)	5.1	2.6	7.7	0	0.00009	0.00009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00009			
3	10101P (4)	0.7	0.3	1.0	0	0.00001	0.00001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001			
4	10101P (3)	24.0	12.1	36.1	0	0.00043	0.00043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00043			
5	10301P (1)	8.2	4.2	12.4	0	0.00015	0.00015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00015			
6	10301P (2)	13.5	6.9	20.4	0	0.00024	0.00024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00024			
7	10302P	10.6	5.3	15.9	0	0.00019	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00019			
8	10303P	13.7	6.9	20.6	0	0.00025	0.00025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00025			
9	50008P	69.2	35.0	104.2	0	0.00125	0.00125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00125			
10	10001P (1)	4.8	2.5	7.3	0	0.00009	0.00009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00009			
11	10001P (2)	20.8	10.6	31.4	0	0.00038	0.00038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00038			
12	10201P (1)	9.8	5.0	14.8	0	0.00018	0.00018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00018			
13	10201P (2)	5.8	3.0	8.8	0	0.00011	0.00011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00011			
14	10202P	10.6	5.3	15.9	0	0.00019	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00019			
15	10204P	22.6	11.4	34.0	0	0.00041	0.00041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00041			
16	10205P	12.5	6.4	18.9	0	0.00023	0.00023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00023			
17	10206P	30.7	15.5	46.2	0	0.00055	0.00055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00055			
18	30101P	18.2	9.2	27.4	0	0.00033	0.00033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00033			
19	30102P	30.2	15.3	45.5	0	0.00054	0.00054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00054			
20	30103P	9.6	4.8	14.4	0	0.00017	0.00017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00017			
21	30104P	12.2	6.1	18.3	0	0.00022	0.00022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00022			
22	20103P	9.1	4.6	13.7	0	0.00016	0.00016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00016			
23	30107P	29.0	14.6	43.6	0	0.00052	0.00052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00052			
24	30108P	24.8	12.6	37.4	0	0.00045	0.00045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00045			
25	30105P	25.9	13.1	39.0	0	0.00047	0.00047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00047			
26	30106P	23.6	12.0	35.6	0	0.00043	0.00043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00043			
27	30110P	5.8	2.9	8.7	0	0.00010	0.00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00010			
28	30114P	17.8	9.0	26.8	0	0.00032	0.00032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00032			
29	30109P	16.4	8.3	24.7	0	0.00030	0.00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00030			
30	30111P	11.1	5.6	16.7	0	0.00020	0.00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00020			
31	30112P	12.5	6.3	18.8	0	0.00022	0.00022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00022			
32	30113P	10.6	5.4	16.0	0	0.00019	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00019			
33	30116P	6.6	3.3	9.9	0	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00012			
34	30120P	6.6	3.3	9.9	0	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00012			
35	30115P	5.6	2.9	8.5	0	0.00010	0.00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00010			
36	30117P	17.7	9.0	26.7	0	0.00032	0.00032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00032			
37	30118P	16.7	8.4	25.1	0	0.00030	0.00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00030			
38	30119P	13.1	6.6	19.7	0	0.00024	0.00024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00024			
39	30121P	3.5	1.8	5.3	0	0.00006	0.00006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00006			
40	30122P	6.3	3.2	9.5	0	0.00011	0.00011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00011			
41	30124P	10.2	5.2	15.4	0	0.00018	0.00018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00018			
42	30123P	23.4	11.9	35.3	0	0.00042	0.00042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00042			
43	30127P (1)	8.0	4.1	12.1	0	0.00014	0.00014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00014			
44	30126P (1)	11.4	5.8	17.2	0	0.00021	0.00021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00021			
45	30126P (2)	14.7	7.5	22.2	0	0.00027	0.00027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00027			

備考

(2) B2 帳票

タイトル	半旬別水収支計算表
収録内容	この帳票は、全用水ブロックの霞ヶ浦補給量任意の月・半旬で一枚に整理したものである。

1月 第1半旬 (1- 5) 1半旬										
ブロック NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
20	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
100	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0
140	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
150	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0	0.001	0.000
180	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
190	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002
200	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0
210	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
220	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
230	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0.001	0.000	0.000
250	0	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
260	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
280	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
290	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
300	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
310	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340	0.000	0.000	0.000	0	0	0.000	0.000	0.013	0.007	0.015
350	0	0.003	0.010	0	0.005	0.002	0.007	0.006	0.017	0.006
360	0.004	0	0.003	0.014	0.002	0.005	0.009	0.012	0.013	0.005
370	0.025	0.018	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.006
380	0.006	0.009	0.001	0.007	0.008	0.002	0.005	0.005	0.016	0.005
390	0	0.007	0.006	0.006	0.012	0.011	0.008	0.006	0.008	0.004
400	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	0.003	0.009	0.007
410	0.009	0.002	0.007	0.014	0.014	0.013	0.006	0.006	0.003	0.013
420	0	0	0.011	0.016	0	0.008	0.007	0.018	0.015	0.005
430	0.007	0.009	0.013	0.010	0.006	0.006	0.006	0.013	0.008	0.001
440	0.006	0.006	0.008	0.013	0.005	0.006	0.004	0.008	0.012	0.011
450	0.006	0.007	0.009	0.002	0.011	0.005	0.017	0.009	0.015	0.011
460	0.016	0.019	0.005	0.004	0.020	0.007	0.009	0.007	0.002	0.004
470	0.001	0.008	0.012	0.007	0.021	0.007	0.009	0.015	0.011	0.011
480	0.016	0.006	0.001	0.007	0.006	0.009	0.003	0	0.007	0.010
490	0.007	0.008	0.007	0.009	0	0.005	0.002	0.004	0.019	0.003
500	0	0.002	0.006	0	0.010	0.010	0.009	0.014	0	0.011
510	0.016	0.008	0.001	0	0	0.011	0.013	0.009	0.013	
520										
530										
540										
550										

補給量 (合計) = 補給量 (水稻) + 補給量 (輪換畑) + 補給量 (畑)      1.459 = 0 + 0.131 + 1.328

備考

(3) B3 帳票

タイトル	半旬別幹線用水路通水量
収録内容	この帳票は、水路番号における幹線通水量の内訳を水稻、輪換畑、畑別に整理したものである。水稻は地区内水源利用後の値であり、輪換畑、畑は粗用水量が計上されている。

1月 第1半旬 (1-5) 1半旬

\*\*\* 露ヶ浦用水地区の水収支計算 \*\*\* ( m<sup>3</sup>/sec )  
 \*\*\* 幹線水路通水量 \*\*\*

PAGE- 1

水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計
1	0	0.131	1.328	1.459	46	0	0.008	0.004	0.012	91	0	0.005	0.006	0.011	136	0	0.001	0.060	0.061
2	0	0.126	1.280	1.406	47	0	0.007	0	0.007	92	0	0.002	0.030	0.032	137	0	0.001	0.031	0.032
3	0	0.102	1.215	1.317	48	0	0.006	0	0.006	93	0	0	0.030	0.030	138	0	0	0.029	0.029
4	0	0.088	1.210	1.298	49	0	0.005	0	0.005	94	0	0.019	0.217	0.237	139	0	0.000	0.020	0.020
5	0	0.061	0.973	1.033	50	0	0.003	0	0.003	95	0	0.016	0.192	0.209	140	0	0.000	0.020	0.020
6	0	0.041	0.755	0.797	51	0	0.014	0.005	0.019	96	0	0.013	0.192	0.206	141	0	0.000	0.020	0.020
7	0	0.038	0.705	0.743	52	0	0.014	0.005	0.019	97	0	0.013	0.167	0.181	142	0	0	0.020	0.020
8	0	0.038	0.698	0.736	53	0	0.011	0	0.011	98	0	0.010	0.156	0.166	143	0	0	0.053	0.053
9	0	0.038	0.671	0.709	54	0	0.010	0	0.010	99	0	0.008	0.152	0.161	144	0	0	0.042	0.042
10	0	0.035	0.574	0.609	55	0	0.009	0	0.009	100	0	0.008	0.152	0.160	145	0	0	0.042	0.042
11	0	0.031	0.500	0.531	56	0	0.008	0	0.008	101	0	0.007	0.152	0.160	146	0	0	0.033	0.033
12	0	0.031	0.315	0.345	57	0	0.006	0	0.006	102	0	0.006	0.141	0.147	147	0	0	0.021	0.021
13	0	0.011	0.295	0.306	58	0	0.023	0.193	0.216	103	0	0.005	0.141	0.146	148	0	0	0.011	0.011
14	0	0.010	0.242	0.252	59	0	0.023	0.193	0.216	104	0	0.005	0.141	0.146	149	0	0	0.008	0.008
15	0	0.003	0.035	0.038	60	0	0.023	0.193	0.215	105	0	0.005	0.141	0.146	150	0	0.004	0.022	0.026
16	0	0.002	0.035	0.037	61	0	0.021	0.172	0.193	106	0	0.004	0.135	0.140	151	0	0.003	0.022	0.026
17	0	0.002	0.035	0.037	62	0	0.015	0.066	0.081	107	0	0.004	0.131	0.135	152	0	0.002	0.022	0.025
18	0	0.001	0.022	0.023	63	0	0.014	0.066	0.079	108	0	0.004	0.131	0.135	153	0	0.001	0.022	0.023
19	0	0	0.022	0.022	64	0	0.013	0.066	0.079	109	0	0.003	0.117	0.120	154	0	0	0.022	0.022
20	0	0.000	0.013	0.014	65	0	0.008	0.060	0.067	110	0	0.003	0.100	0.104	155	0	0.000	0.152	0.153
21	0	0.002	0.013	0.015	66	0	0.006	0.029	0.035	111	0	0.003	0.086	0.089	156	0	0.000	0.136	0.136
22	0	0.002	0.013	0.014	67	0	0.005	0.029	0.035	112	0	0.003	0.038	0.041	157	0	0.000	0.119	0.119
23	0	0.001	0.013	0.014	68	0	0.005	0.026	0.030	113	0	0.003	0.038	0.041	158	0	0.000	0.103	0.104
24	0	0	0.013	0.013	69	0	0.003	0.022	0.025	114	0	0.002	0.034	0.036	159	0	0	0.086	0.086
25	0	0.024	0.065	0.089	70	0	0.003	0.022	0.024	115	0	0.002	0.027	0.029	160	0	0	0.069	0.069
26	0	0.001	0.005	0.006	71	0	0.004	0.044	0.048	116	0	0.001	0.003	0.004	161	0	0	0.045	0.045
27	0	0.001	0.005	0.005	72	0	0.003	0.044	0.048	117	0	0.001	0	0.001	162	0	0	0.035	0.035
28	0	0	0.005	0.005	73	0	0.003	0.036	0.040	118	0	0.002	0.025	0.027	163	0	0	0.017	0.017
29	0	0.022	0.060	0.083	74	0	0.002	0.027	0.029	119	0	0	0.025	0.025	164	0	0	0.016	0.016
30	0	0.021	0.060	0.081	75	0	0.001	0.027	0.028	120	0	0	0	0	165	0	0	0.017	0.017
31	0	0.020	0.060	0.080	76	0	0.001	0.016	0.018	121	0	0.003	0.051	0.054	166	0	0	0.024	0.024
32	0	0.019	0.058	0.078	77	0	0	0.016	0.016	122	0	0.003	0.035	0.037	167	0	0.020	0.020	0.040
33	0	0.018	0.052	0.070	78	0	0.001	0.010	0.011	123	0	0.002	0.035	0.037	168	0	0.001	0	0.001
34	0	0.017	0.046	0.063	79	0	0	0.010	0.010	124	0	0.001	0.035	0.036	169	0	0.012	0.020	0.032
35	0	0.017	0.023	0.041	80	0	0.000	0.021	0.021	125	0	0.001	0.024	0.025	170	0	0.007	0	0.007
36	0	0.017	0.023	0.040	81	0	0.006	0.106	0.112	126	0	0	0.024	0.024	171	0	0	0	0
37	0	0.016	0.023	0.039	82	0	0.006	0.062	0.068	127	0	0	0	0	172	0	0.002	0.020	0.022
38	0	0.016	0.023	0.039	83	0	0.004	0.042	0.046	128	0	0	0.007	0.007	173	0	0.001	0.020	0.021
39	0	0	0.023	0.023	84	0	0.004	0.020	0.024	129	0	0	0.027	0.027	174	0	0.001	0.053	0.054
40	0	0.006	0.019	0.025	85	0	0.001	0.020	0.021	130	0	0.003	0.096	0.100	175	0	0.001	0.040	0.040
41	0	0.006	0.019	0.025	86	0	0	0.020	0.020	131	0	0.003	0.076	0.080	176	0	0.001	0.040	0.040
42	0	0.006	0.019	0.025	87	0	0.001	0.044	0.044	132	0	0.002	0.070	0.072	177	0	0.001	0.021	0.022
43	0	0.005	0.019	0.024	88	0	0.000	0.044	0.044	133	0	0.002	0.070	0.071	178	0	0	0.013	0.013
44	0	0.005	0.019	0.024	89	0	0.000	0	0.000	134	0	0.002	0.070	0.071	179	0	0	0.018	0.018
45	0	0.010	0.004	0.014	90	0	0.006	0.006	0.012	135	0	0.002	0.060	0.062	180	0	0.010	0.242	0.252

備考

### 5.1.3. C 帳票

幹線通水量等の計算結果の印刷

この帳票は、全体を把握するための様式で、半旬別であるものや最大通水量、面積の様に全体集計のものなどまちまちである。

#### (1) C1 帳票

タイトル		地区全体水収支計算表																				
収録内容		この帳票は、地区全体の地目別（水稻、輪換畑、畑別）の必要水量、有効雨量、粗用水量と、水稻に対する地区内水源利用量、補給量を集計し、半旬別の様式で、1年2枚である。																				
		**** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 **** **** 地区全体水収支 ****																		(m <sup>3</sup> /sec)	PAGE- 1	
期間	半旬 N	必要水量				有効雨量利用量				粗用水量				水源利用量(水稻)			霞ヶ浦補給量		同左内訳		通年 半旬 番号 NW	
		水稻 (1)	輪換畑 (2)	畑 (3)	合計 (4)	水稻 (5)	輪換 (6)	畑 (7)	合計 (8)	水稻 (9)	輪換 (10)	畑 (11)	合計 (12)	自己 余水 (13)	河川 余水 (14)	河川 自派 (15)	水稻 (16)	合計 (17)	消費量 (18)	霞ヶ浦 還元量 (19)		
1	1-5	0	0.085	1.129	1.214	0	0	0	0	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	1.459	1.459	0	1
	6-10	0	0.085	1.129	1.214	0	0	0	0	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	1.459	1.459	0	2
	11-15	0	0.085	1.129	1.214	0	0	0	0	0	0.131	1.328	1.459	0	0	0	0	0	1.459	1.459	0	3
	16-20	0	0.085	1.129	1.214	0	0.079	0.584	0.663	0	0.009	0.641	0.650	0	0	0	0	0	0.650	0.650	0	4
	21-25	0	0.085	1.129	1.214	0	0.085	0.632	0.717	0	0	0.584	0.584	0	0	0	0	0	0.584	0.584	0	5
	26-31	0	0.085	1.129	1.214	0	0.085	0.632	0.717	0	0	0.584	0.584	0	0	0	0	0	0.584	0.584	0	6
2	1-5	0	0.085	1.569	1.654	0	0.085	0.949	1.034	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0.730	0.730	0	7
	6-10	0	0.085	1.569	1.654	0	0.085	0.949	1.034	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0.730	0.730	0	8
	11-15	0	0.085	1.569	1.654	0	0.085	0.949	1.034	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0.730	0.730	0	9
	16-20	0	0.085	1.569	1.654	0	0.085	0.949	1.034	0	0	0.730	0.730	0	0	0	0	0	0.730	0.730	0	10
	21-25	0	0.085	1.616	1.701	0	0.051	0.676	0.727	0	0.051	1.106	1.157	0	0	0	0	0	1.157	1.157	0	11
	26-29	0	0.085	1.616	1.701	0	0.007	0.137	0.144	0	0.120	1.740	1.860	0	0	0	0	0	1.860	1.860	0	12
3	1-5	0	0.085	1.774	1.859	0	0	0	0	0	0.131	2.087	2.218	0	0	0	0	0	2.218	2.218	0	13
	6-10	0	0.085	1.774	1.859	0	0.099	0.884	0.951	0	0.029	1.046	1.075	0	0	0	0	0	1.075	1.075	0	14
	11-15	0	0.085	1.727	1.812	0	0.084	1.088	1.172	0	0.001	0.752	0.754	0	0	0	0	0	0.754	0.754	0	15
	16-20	0	0.085	1.727	1.812	0	0.061	0.840	0.901	0	0.037	1.043	1.081	0	0	0	0	0	1.081	1.081	0	16
	21-25	0	0.085	1.727	1.812	0	0.031	0.376	0.407	0	0.083	1.590	1.673	0	0	0	0	0	1.673	1.673	0	17
	26-31	0	0.104	1.981	2.085	0	0.083	1.115	1.199	0	0.031	1.018	1.050	0	0	0	0	0	1.050	1.050	0	18
4	1-5	0	0.127	2.351	2.478	0	0.011	0.123	0.134	0	0.179	2.621	2.800	0	0	0	0	0	2.800	2.800	0	19
	6-10	0	0.127	2.351	2.478	0	0.099	1.337	1.436	0	0.043	1.192	1.236	0	0	0	0	0	1.236	1.236	0	20
	11-15	0	0.127	2.351	2.478	0	0.127	1.729	1.856	0	0.000	0.732	0.732	0	0	0	0	0	0.732	0.732	0	21
	16-20	0	0.127	2.351	2.478	0	0.073	1.074	1.146	0	0.084	1.502	1.586	0	0	0	0	0	1.586	1.586	0	22
	21-25	1.085	0.382	2.823	4.290	0.012	0.020	0.130	0.163	1.262	0.557	3.168	4.986	0.052	0.012	0.268	0.930	4.654	4.405	0.250	0.250	23
	26-30	14.304	0.382	2.742	17.428	0	0.081	0.456	0.537	16.829	0.463	2.690	19.981	0.495	0.091	2.587	13.655	16.808	9.216	7.591	24	
5	1-5	18.893	0.764	2.670	22.327	2.868	0.763	2.196	5.827	18.853	0.003	0.657	19.412	1.420	0.280	4.295	12.857	13.417	5.786	7.631	25	
	6-10	11.422	0.764	2.670	14.856	0	0.272	0.832	1.103	13.438	0.758	2.163	16.359	5.892	0.784	1.910	4.852	7.772	4.951	2.921	26	
	11-15	11.978	0.764	2.670	15.412	2.014	0.506	1.402	3.922	11.722	0.398	1.492	13.611	5.536	0.768	1.413	4.003	5.893	3.497	2.596	27	
	16-20	4	11.978	0.764	2.670	15.412	0	0.123	0.397	0.519	14.091	0.987	2.714	17.753	5.553	0.782	1.618	6.138	9.800	6.062	3.738	28
	21-25	5	11.978	0.764	2.670	15.412	1.343	0.130	0.365	1.838	12.512	0.976	2.672	16.199	5.528	0.761	1.666	4.557	8.245	5.575	2.699	29
	26-31	6	12.185	0.764	2.670	15.619	1.119	0.448	1.284	2.851	13.018	0.486	1.631	15.135	5.638	0.801	2.002	4.577	6.695	3.987	2.707	30
6	1-5	14.187	0.892	2.386	17.465	2.686	0.620	1.347	4.654	13.531	0.418	1.222	15.171	6.647	0.939	1.819	4.126	5.765	3.334	2.432	31	
	6-10	2	14.187	0.892	2.386	17.465	0.671	0.650	1.489	2.811	15.901	0.372	1.055	17.328	6.675	0.960	2.167	6.098	7.526	3.845	3.681	32
	11-15	3	14.187	0.892	2.386	17.465	1.074	0.212	0.445	1.732	15.427	1.046	2.283	18.756	6.645	0.937	1.806	6.039	9.369	5.629	3.740	33
	16-20	4	14.187	0.892	2.386	17.465	3.357	0.676	1.470	5.504	12.741	0.332	1.077	14.150	7.052	0.993	1.466	3.231	4.640	2.709	1.931	34
	21-25	5	14.187	0.894	2.397	17.479	0	0.717	1.589	2.306	16.691	0.272	0.951	17.914	7.075	1.000	2.556	6.060	7.284	3.759	3.524	35
	26-30	6	14.187	1.047	2.812	18.045	2.686	0.663	1.445	4.794	13.531	0.590	1.608	15.729	7.062	0.992	1.683	3.794	5.992	3.743	2.249	36
備考																						

(2) C2 帳票

タイトル		基幹線水路通水量														
収録内容		この帳票は、基幹線水路の通水量を半旬別に整理したものである。														
		***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec)												PAGE- 1		
		*** 幹線水路通水量 ***														
期 間	半旬 NN	(1) 基幹①	(18) 上池外	(40) 笠間池	(44) 東西池	(66) 上野沼	(219) 宇立沼	(218) 莫大池	(216) 柳沢池	(217) 蘆ヶ池	(14) 東山田	(133) 新井池	(66) 基幹⑫	(220) 基幹⑬	(98) 基幹⑭	
1	1-5	1	1.459	0.023	0.025	0.024	0.035	0.001	0.001	0.001	0.000	0.252	0.071	0.035	0.001	0.166
	6-10	2	1.459	0.023	0.025	0.024	0.035	0.001	0.001	0.001	0.000	0.252	0.071	0.035	0.001	0.166
	11-15	3	1.459	0.023	0.025	0.024	0.035	0.001	0.001	0.001	0.000	0.252	0.071	0.035	0.001	0.166
	16-20	4	0.650	0.011	0.010	0.009	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.119	0.034	0.014	0.000	0.075
	21-25	5	0.584	0.010	0.008	0.008	0.013	0	0	0	0	0.106	0.031	0.013	0	0.068
	26-31	6	0.584	0.010	0.008	0.008	0.013	0	0	0	0	0.106	0.031	0.013	0	0.068
2	1-5	7	0.730	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.133	0.038	0.016	0	0.086
	6-10	8	0.730	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.133	0.038	0.016	0	0.086
	11-15	9	0.730	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.133	0.038	0.016	0	0.086
	16-20	10	0.730	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.133	0.038	0.016	0	0.086
	21-25	11	1.157	0.022	0.022	0.021	0.031	0.001	0.001	0.000	0.000	0.160	0.046	0.031	0.000	0.156
	26-29	12	1.860	0.032	0.033	0.031	0.047	0.001	0.001	0.001	0.000	0.285	0.082	0.047	0.001	0.226
3	1-5	13	2.218	0.035	0.035	0.034	0.051	0.001	0.001	0.001	0.000	0.380	0.108	0.051	0.001	0.248
	6-10	14	1.075	0.017	0.016	0.015	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.199	0.057	0.023	0.000	0.118
	11-15	15	0.754	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.141	0.041	0.016	0	0.086
	16-20	16	1.081	0.020	0.019	0.019	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.048	0.028	0.000	0.142
	21-25	17	1.673	0.026	0.026	0.025	0.037	0.001	0.001	0.000	0.000	0.311	0.089	0.037	0.000	0.183
	26-31	18	1.050	0.018	0.017	0.017	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.179	0.051	0.025	0.000	0.128
4	1-5	19	2.800	0.043	0.044	0.042	0.062	0.002	0.001	0.001	0.001	0.493	0.140	0.062	0.001	0.302
	6-10	20	1.236	0.020	0.019	0.018	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.223	0.064	0.027	0.000	0.138
	11-15	21	0.732	0.012	0.011	0.011	0.016	0	0	0	0	0.134	0.039	0.016	0	0.086
	16-20	22	1.586	0.030	0.029	0.028	0.042	0.001	0.001	0.000	0.000	0.226	0.065	0.042	0.000	0.208
	21-25	23	4.654	0.058	0.138	0.119	0.141	0.005	0.002	0.002	0.829	0.189	0.141	0.003	0.410	
	26-30	24	16.808	0.206	0.769	0.612	0.763	0.148	0.149	0.066	0.051	1.777	0.362	0.763	0.080	1.572
5	1-5	25	13.417	0.207	0.664	0.524	0.722	0.180	0.180	0.080	0.062	1.192	0.248	0.722	0.092	1.002
	6-10	26	7.772	0.129	0.266	0.221	0.378	0.107	0.090	0.037	0.029	0.847	0.200	0.378	0.004	0.832
	11-15	27	5.893	0.094	0.185	0.155	0.283	0.086	0.071	0.029	0.023	0.681	0.164	0.283	0.002	0.597
	16-20	28	9.800	0.147	0.336	0.276	0.445	0.113	0.098	0.041	0.032	1.048	0.247	0.445	0.005	0.999
	21-25	29	8.245	0.129	0.265	0.222	0.372	0.098	0.084	0.035	0.027	0.970	0.236	0.372	0.005	0.859
	26-31	30	6.695	0.110	0.244	0.201	0.344	0.096	0.082	0.034	0.026	0.787	0.181	0.344	0.002	0.556
6	1-5	31	5.765	0.095	0.203	0.169	0.306	0.094	0.076	0.031	0.024	0.687	0.153	0.306	0.002	0.458
	6-10	32	7.526	0.119	0.305	0.248	0.410	0.115	0.097	0.040	0.031	0.779	0.163	0.410	0.002	0.590
	11-15	33	9.369	0.136	0.327	0.268	0.437	0.116	0.098	0.040	0.032	1.065	0.240	0.437	0.005	0.727
	16-20	34	4.640	0.080	0.146	0.125	0.250	0.084	0.065	0.025	0.020	0.560	0.128	0.250	0.001	0.364
	21-25	35	7.284	0.116	0.310	0.250	0.415	0.118	0.099	0.041	0.032	0.817	0.169	0.415	0.001	0.564
	26-30	36	5.992	0.098	0.197	0.167	0.304	0.093	0.074	0.029	0.023	0.739	0.170	0.304	0.003	0.485
備考																

(3) C3 帳票

タイトル		幹線水路通水量																
収録内容		この帳票は、基幹線水路の通水量を地目別（水稻、輪換畑、畑別）・半旬別に整理したものである。																
***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec) PAGE- 1 *** 幹線水路通水量 ***																		
期間	半旬 NN	(226)				(220)				(219)				(218)				
		水稻	輪換畑	畑	計	水稻	輪換畑	畑	計	水稻	輪換畑	畑	計	水稻	輪換畑	畑	計	
1	1-5	1	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	6-10	2	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	11-15	3	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	16-20	4	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	21-25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26-31	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1-5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6-10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11-15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21-25	11	0	0.001	0	0.001	0	0.000	0	0.000	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	26-29	12	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
3	1-5	13	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	6-10	14	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	11-15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-20	16	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	21-25	17	0	0.001	0	0.001	0	0.000	0	0.000	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	26-31	18	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4	1-5	19	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0	0.002
	6-10	20	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	11-15	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-20	22	0	0.001	0	0.001	0	0.000	0	0.000	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001
	21-25	23	0	0.005	0	0.005	0	0.003	0	0.003	0	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0.005
	26-30	24	0.122	0.004	0	0.126	0.077	0.002	0	0.080	0.144	0.004	0	0.148	0.145	0.004	0	0.149
5	1-5	25	0.033	0	0.033	0.092	0	0.092	0.180	0	0.180	0	0.180	0.180	0	0.180	0	0.180
	6-10	26	0.018	0.007	0	0.025	0	0.004	0	0.004	0.100	0.007	0	0.107	0.083	0.007	0	0.090
	11-15	27	0.010	0.003	0	0.013	0	0.002	0	0.002	0.083	0.003	0	0.086	0.068	0.003	0	0.071
	16-20	28	0.029	0.008	0	0.038	0	0.005	0	0.005	0.104	0.009	0	0.113	0.089	0.009	0	0.098
	21-25	29	0.017	0.008	0	0.024	0	0.005	0	0.005	0.090	0.008	0	0.098	0.075	0.008	0	0.084
	26-31	30	0.008	0.004	0	0.012	0	0.002	0	0.002	0.092	0.004	0	0.096	0.077	0.004	0	0.082
6	1-5	31	0.001	0.003	0	0.004	0	0.002	0	0.002	0.091	0.003	0	0.094	0.072	0.003	0	0.076
	6-10	32	0.013	0.003	0	0.016	0	0.002	0	0.002	0.111	0.004	0	0.115	0.093	0.004	0	0.097
	11-15	33	0.012	0.008	0	0.020	0	0.005	0	0.005	0.107	0.009	0	0.116	0.089	0.009	0	0.098
	16-20	34	0	0.003	0	0.003	0	0.001	0	0.001	0.081	0.003	0	0.084	0.062	0.003	0	0.065
	21-25	35	0.013	0.002	0	0.016	0	0.001	0	0.001	0.116	0.002	0	0.118	0.096	0.002	0	0.099
	26-30	36	0	0.005	0	0.005	0	0.003	0	0.003	0.088	0.005	0	0.093	0.069	0.005	0	0.074
備考																		

(4) C4 帳票

タイトル		基幹線水路最大通水量																			
収録内容		この帳票は、基幹線水路の最大通水量を地目別（水稻、輪換畑、畑別）・半月別に整理し、更にその幹線の最大通水量の生起半月を整理したものである。																			
		**** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 **** (m <sup>3</sup> /sec)															PAGE- 1				
		*** 幹線水路最大通水量 ***																			
水路	水田	畑	合計	月-半月	水路	水田	畑	合計	月-半月	水路	水田	畑	合計	月-半月	水路	水田	畑	合計	月-半月		
1	14.118	2.690	16.808	4-6	46	1.026	0.008	1.034	4-6	91	0.215	0.024	0.239	8-3	136	0.094	0.232	0.326	8-1		
2	13.524	2.583	16.107	4-6	47	0.823	0	0.823	4-6	92	0.201	0.116	0.317	8-1	137	0.094	0.120	0.214	8-1		
3	8.966	4.728	13.694	8-2	48	0.773	0	0.773	4-6	93	0	0.116	0.116	8-1	138	0	0.111	0.111	8-1		
4	7.522	4.708	12.231	8-2	49	0.630	0	0.630	4-6	94	1.568	0.634	2.402	8-2	139	0.022	0.077	0.099	8-1		
5	5.062	3.798	8.860	8-2	50	0.395	0	0.395	4-6	95	1.433	0.738	2.171	8-2	140	0.017	0.077	0.094	8-1		
6	3.528	2.964	6.492	8-1	51	1.572	0.010	1.582	4-6	96	1.151	0.738	1.889	8-2	141	0.010	0.077	0.087	8-1		
7	3.140	2.705	5.845	8-1	52	1.572	0.010	1.582	4-6	97	1.500	0.327	1.827	4-6	142	0	0.077	0.077	8-1		
8	3.140	2.679	5.819	8-1	53	1.146	0	1.146	4-6	98	1.045	0.597	1.642	8-2	143	0	0.202	0.202	8-1		
9	3.140	2.575	5.715	8-1	54	1.133	0	1.133	4-6	99	0.845	0.585	1.430	8-2	144	0	0.159	0.159	8-1		
10	2.670	2.205	4.875	8-1	55	0.999	0	0.999	4-6	100	0.823	0.585	1.408	8-2	145	0	0.159	0.159	8-1		
11	2.337	1.918	4.254	8-1	56	0.863	0	0.863	4-6	101	0.757	0.585	1.342	8-2	146	0	0.127	0.127	8-1		
12	3.076	0.630	3.706	4-6	57	0.706	0	0.706	4-6	102	0.597	0.543	1.140	8-2	147	0	0.079	0.079	8-1		
13	1.218	1.132	2.350	8-1	58	2.048	0.739	2.787	8-2	103	0.523	0.543	1.066	8-2	148	0	0.043	0.043	8-1		
14	1.094	0.928	2.023	8-1	59	2.048	0.739	2.787	8-2	104	0.514	0.543	1.057	8-2	149	0	0.032	0.032	8-1		
15	0.340	0.069	0.409	4-6	60	2.020	0.739	2.760	8-2	105	0.509	0.543	1.052	8-2	150	0.361	0.085	0.446	8-2		
16	0.206	0.136	0.342	8-1	61	1.951	0.659	2.609	8-2	106	0.465	0.518	0.984	8-2	151	0.331	0.085	0.416	8-2		
17	0.172	0.136	0.307	8-1	62	1.489	0.129	1.617	4-6	107	0.414	0.502	0.916	8-2	152	0.283	0.085	0.368	8-1		
18	0.135	0.085	0.220	8-1	63	1.267	0.129	1.395	4-6	108	0.388	0.502	0.890	8-1	153	0.106	0.085	0.191	8-1		
19	0	0.085	0.085	8-1	64	1.252	0.129	1.380	4-6	109	0.346	0.448	0.794	8-1	154	0	0.085	0.085	8-1		
20	0.037	0.050	0.087	8-1	65	0.985	0.117	1.102	4-6	110	0.346	0.385	0.731	8-1	155	0.065	0.585	0.650	8-1		
21	0.254	0.038	0.292	4-6	66	0.705	0.058	0.763	4-6	111	0.346	0.330	0.676	8-1	156	0.065	0.521	0.585	8-1		
22	0.172	0.077	0.249	8-1	67	0.679	0.058	0.737	4-6	112	0.286	0.146	0.433	8-1	157	0.065	0.457	0.522	8-1		
23	0.148	0.077	0.225	8-1	68	0.592	0.050	0.642	4-6	113	0.261	0.146	0.407	8-1	158	0.065	0.396	0.461	8-1		
24	0	0.077	0.077	8-1	69	0.382	0.042	0.424	4-6	114	0.202	0.129	0.330	8-1	159	0	0.330	0.330	8-1		
25	2.893	0.148	3.041	4-6	70	0.327	0.042	0.369	4-6	115	0.193	0.103	0.296	8-1	160	0	0.266	0.266	8-1		
26	0.175	0.030	0.205	4-6	71	0.617	0.018	0.635	5-1	116	0.117	0.001	0.118	5-1	161	0	0.174	0.174	8-1		
27	0.063	0.063	0.125	8-1	72	0.502	0.018	0.520	5-1	117	0.117	0	0.117	5-1	162	0	0.134	0.134	8-1		
28	0	0.063	0.063	8-1	73	0.502	0.015	0.517	5-1	118	0.036	0.096	0.132	8-1	163	0	0.064	0.064	8-1		
29	2.718	0.118	2.836	4-6	74	0.335	0.011	0.346	5-1	119	0	0.096	0.096	8-1	164	0	0.061	0.061	8-1		
30	2.493	0.118	2.612	4-6	75	0.132	0.103	0.235	8-1	120	0	0	0	1-1	165	0	0.066	0.066	8-1		
31	2.373	0.118	2.491	4-6	76	0.132	0.063	0.196	8-1	121	0.388	0.259	0.647	8-1	166	0	0.092	0.092	8-1		
32	2.331	0.114	2.445	4-6	77	0	0.063	0.063	8-1	122	0.332	0.198	0.530	8-1	167	1.644	0.040	1.684	4-6		
33	2.186	0.101	2.287	4-6	78	0.166	0.004	0.170	5-1	123	0.278	0.198	0.476	8-1	168	0.019	0	0.019	8-1		
34	2.091	0.090	2.181	4-6	79	0	0.040	0.040	8-1	124	0.175	0.169	0.344	8-1	169	1.298	0.040	1.338	4-6		
35	2.091	0.045	2.136	4-6	80	0.009	0.081	0.090	8-2	125	0.175	0.113	0.289	8-1	170	0.342	0	0.342	4-6		
36	2.017	0.045	2.063	4-6	81	0.632	0.406	1.038	8-1	126	0	0.113	0.113	8-1	171	0	0	0	1-1		
37	1.941	0.045	1.987	4-6	82	0.878	0.026	0.903	5-1	127	0	0	0	1-1	172	0.314	0.076	0.390	8-1		
38	1.916	0.045	1.962	4-6	83	0.642	0.017	0.659	5-1	128	0	0.026	0.026	8-1	173	0.103	0.076	0.180	8-1		
39	0	0.087	0.087	8-1	84	0.642	0.008	0.650	5-1	129	0	0.104	0.104	8-1	174	0.123	0.204	0.327	8-1		
40	0.731	0.038	0.769	4-6	85	0.127	0.078	0.205	8-1	130	0.470	0.370	0.840	8-1	175	0.123	0.152	0.275	8-1		
41	0.731	0.038	0.769	4-6	86	0	0.078	0.078	8-1	131	0.448	0.294	0.742	8-1	176	0.097	0.152	0.249	8-1		
42	0.676	0.038	0.713	4-6	87	0.028	0.168	0.196	8-1	132	0.328	0.268	0.596	8-1	177	0.097	0.082	0.179	8-1		
43	0.622	0.038	0.659	4-6	88	0.010	0.168	0.178	8-1	133	0.194	0.268	0.462	8-1	178	0	0.052	0.052	8-1		
44	0.575	0.038	0.612	4-6	89	0.010	0	0.010	8-1	134	0.173	0.268	0.441	8-1	179	0	0.070	0.070	8-1		
45	1.185	0.008	1.193	4-6	90	0.264	0.024	0.287	8-3	135	0.173	0.232	0.405	8-1	180	1.094	0.928	2.023	8-1		

備考

(5) C5 帳票

タイトル	幹線水路の支配面積
収録内容	この帳票は、基幹線水路の支配面積を地目別（水稻、輪換畑、畑別）に整理したものである。

\*\*\*\* 畿ヶ浦用水地区の水収支計算 \*\*\*\* (ha) PAGE- 1  
 \*\*\*\* 幹線水路の支配面積 \*\*\*\*

水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計	水路	水稻	輪換畑	畑	合計
1	7251.5	3669.5	8372.3	19293.3	46	468.9	237.3	24.9	731.1	91	262.3	132.8	37.9	433.0	136	44.7	22.6	371.3	438.6
2	6981.6	3532.9	8035.4	18549.9	47	376.2	190.4	0	566.6	92	91.2	46.1	185.9	323.2	137	44.7	22.6	192.6	259.9
3	5657.4	2862.8	7568.7	16088.9	48	353.0	178.7	0	531.7	93	0	0	185.9	185.9	138	0	0	178.7	178.7
4	4872.0	2465.4	7538.1	14875.5	49	288.0	145.8	0	433.8	94	1080.4	546.7	1336.8	2963.9	139	9.3	4.7	123.2	137.2
5	3371.1	1705.9	6079.5	11156.5	50	180.5	91.3	0	271.8	95	915.3	463.2	1183.4	2561.9	140	7.4	3.8	123.2	134.4
6	2290.7	1159.2	4742.7	8192.6	51	785.4	397.4	30.6	1213.4	96	741.7	375.3	1183.4	2300.4	141	4.3	2.2	123.2	129.7
7	2114.1	1069.8	4336.2	7520.1	52	785.4	397.4	30.6	1213.4	97	741.7	375.3	1029.7	2146.7	142	0	0	123.2	123.2
8	2114.1	1069.8	4294.2	7478.1	53	604.0	305.7	0	909.7	98	563.8	285.3	957.2	1806.3	143	0	0	324.1	324.1
9	2114.1	1069.8	4127.9	7311.8	54	564.9	285.9	0	850.8	99	461.5	233.6	937.7	1632.8	144	0	0	255.6	255.6
10	1935.1	979.2	3534.2	6448.5	55	489.8	247.9	0	737.7	100	439.6	222.5	937.7	1599.8	145	0	0	255.6	255.6
11	1725.7	873.2	3073.4	5672.3	56	432.1	218.7	0	650.8	101	405.9	205.4	937.7	1549.0	146	0	0	203.9	203.9
12	1703.1	861.8	1936.9	4501.8	57	321.0	162.4	0	483.4	102	318.6	161.2	870.3	1350.1	147	0	0	126.7	126.7
13	608.5	307.9	1814.5	2730.9	58	1284.8	650.1	1185.0	3119.9	103	278.0	140.6	870.3	1288.9	148	0	0	68.5	68.5
14	549.6	278.1	1487.7	2315.4	59	1284.8	650.1	1185.0	3119.9	104	272.4	137.8	870.3	1280.5	149	0	0	51.7	51.7
15	152.2	77.0	217.2	446.4	60	1262.6	638.9	1185.0	3086.5	105	267.9	135.6	870.3	1273.8	150	209.4	106.0	136.7	452.1
16	115.9	58.6	217.2	391.7	61	1183.9	599.1	1055.5	2838.5	106	247.2	125.1	831.0	1203.3	151	192.4	97.3	136.7	426.4
17	93.4	47.3	217.2	357.9	62	848.5	429.3	405.2	1683.0	107	223.0	112.8	804.6	1140.4	152	129.5	65.5	136.7	331.7
18	69.2	35.0	136.8	241.0	63	754.1	381.6	405.2	1540.9	108	211.4	107.0	804.6	1123.0	153	56.0	28.3	136.7	221.0
19	0	0	136.8	136.8	64	747.7	378.4	405.2	1531.3	109	191.5	96.9	717.3	1005.7	154	0	0	136.7	136.7
20	24.2	12.3	80.4	116.9	65	430.9	219.1	367.3	1016.3	110	191.5	96.9	617.5	905.9	155	22.6	11.4	938.2	972.2
21	117.7	59.6	119.7	297.0	66	312.1	157.9	181.4	651.4	111	191.5	96.9	528.3	816.7	156	22.6	11.4	834.3	868.3
22	92.0	46.6	119.7	258.3	67	300.9	152.3	181.4	634.6	112	158.9	80.4	234.6	473.9	157	22.6	11.4	732.1	766.1
23	76.4	38.6	119.7	234.7	68	261.7	132.4	157.2	551.3	113	139.1	70.4	234.6	444.1	158	22.6	11.4	634.6	668.6
24	0	0	119.7	119.7	69	171.0	86.5	133.2	390.7	114	110.7	56.0	206.7	373.4	159	0	0	529.0	529.0
25	1324.2	670.1	466.7	2461.0	70	146.7	74.2	133.2	354.1	115	103.6	52.4	164.3	320.3	160	0	0	425.7	425.7
26	79.2	40.1	94.5	213.8	71	216.1	109.4	273.6	599.1	116	51.3	25.9	19.1	96.3	161	0	0	278.8	278.8
27	30.8	15.6	94.5	140.9	72	175.8	89.0	273.6	538.4	117	51.3	25.9	0	77.2	162	0	0	214.1	214.1
28	0	0	94.5	94.5	73	175.8	89.0	223.8	488.6	118	115.7	58.6	153.4	327.7	163	0	0	102.2	102.2
29	1245.0	630.0	372.2	2247.2	74	117.5	59.5	165.1	342.1	119	0	0	153.7	153.7	164	0	0	97.5	97.5
30	1141.7	577.7	372.2	2091.6	75	64.3	32.5	165.1	261.9	120	0	0	0	0	165	0	0	105.6	105.6
31	1085.3	549.2	372.2	2006.7	76	64.3	32.5	101.5	198.3	121	176.6	89.4	406.5	672.5	166	0	0	146.9	146.9
32	1067.5	540.2	359.4	1967.1	77	0	0	101.5	101.5	122	150.0	75.9	308.2	534.1	167	1094.6	553.9	122.4	1770.9
33	1001.2	506.7	318.9	1826.8	78	58.3	29.5	58.7	146.5	123	124.1	62.8	308.2	495.1	168	59.0	29.8	0	88.8
34	957.8	484.6	283.2	1725.6	79	0	0	63.6	63.6	124	79.7	40.4	265.6	385.7	169	658.0	333.0	122.4	1113.4
35	957.8	484.6	143.2	1585.6	80	24.0	12.1	129.5	165.6	125	79.7	40.4	179.0	299.1	170	377.6	191.1	0	568.7
36	924.1	467.6	143.2	1534.9	81	335.5	169.7	650.3	1155.5	126	0	0	179.0	179.0	171	0	0	0	0
37	889.4	450.1	143.2	1482.7	82	307.6	155.7	381.8	845.1	127	0	0	0	0	172	130.5	66.0	122.4	318.9
38	878.0	444.3	143.2	1465.5	83	225.0	113.9	255.4	594.3	128	0	0	42.0	42.0	173	53.5	27.1	122.4	203.0
39	0	0	140.0	140.0	84	225.0	113.9	124.8	463.7	129	0	0	166.3	166.3	174	58.9	29.8	326.8	415.5
40	336.4	170.2	118.3	624.9	85	63.1	32.0	124.8	219.9	130	179.0	90.6	593.7	863.3	175	58.9	29.8	243.9	332.6
41	336.4	170.2	118.3	624.9	86	0	0	124.8	124.8	131	169.7	85.9	470.5	726.1	176	45.1	22.8	243.9	311.8
42	308.7	156.2	118.3	583.2	87	27.8	14.1	268.5	310.4	132	136.5	69.1	429.3	634.9	177	45.1	22.8	132.0	199.9
43	284.2	143.8	118.3	546.3	88	18.5	9.4	268.5	296.4	133	95.5	48.4	429.3	573.2	178	0	0	82.9	82.9
44	262.7	132.9	118.3	513.9	89	18.5	9.4	0	27.9	134	86.7	43.9	429.3	559.9	179	0	0	111.9	111.9
45	541.6	274.1	24.9	840.6	90	316.8	160.3	37.9	515.0	135	86.7	43.9	371.3	501.9	180	549.6	278.1	1487.7	2315.4

備考

(6) C6 帳票

タイトル	水田用水量の内訳																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
収録内容	この帳票は、水田用水量（消費水量、有効雨量、粗用水量）の内訳を地目別（水稲、輪換畑、畑別）に整理したものである。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
***** 霞ヶ浦用水地区の水収支計算 ***** (m <sup>3</sup> /sec) PAGE- 1 ***** 水田用水量の内訳 *****																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">第1半旬</th> <th colspan="3">第2半旬</th> <th colspan="3">第3半旬</th> <th colspan="3">第4半旬</th> <th colspan="3">第5半旬</th> <th colspan="3">第6半旬</th> </tr> <tr> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> <th>水稲</th> <th>輪換畑</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4月(1)</td> <td>0</td> <td>0.127</td> <td>0.127</td> <td>0</td> <td>0.127</td> <td>0.127</td> <td>0</td> <td>0.127</td> <td>0.127</td> <td>0</td> <td>0.127</td> <td>0.127</td> <td>1.085</td> <td>0.382</td> <td>1.467</td> <td>14.304</td> <td>0.382</td> <td>14.687</td> </tr> <tr> <td>4月(2)</td> <td>0</td> <td>0.011</td> <td>0.011</td> <td>0</td> <td>0.099</td> <td>0.099</td> <td>0</td> <td>0.127</td> <td>0.127</td> <td>0</td> <td>0.073</td> <td>0.073</td> <td>0.012</td> <td>0.020</td> <td>0.032</td> <td>0</td> <td>0.081</td> <td>0.081</td> </tr> <tr> <td>4月(3)</td> <td>0</td> <td>0.179</td> <td>0.179</td> <td>0</td> <td>0.043</td> <td>0.043</td> <td>0</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0</td> <td>0.084</td> <td>0.084</td> <td>1.262</td> <td>0.557</td> <td>1.819</td> <td>16.829</td> <td>0.463</td> <td>17.291</td> </tr> <tr> <td>5月(1)</td> <td>18.893</td> <td>0.764</td> <td>19.657</td> <td>11.422</td> <td>0.764</td> <td>12.187</td> <td>11.978</td> <td>0.764</td> <td>12.742</td> <td>11.978</td> <td>0.764</td> <td>12.742</td> <td>11.978</td> <td>0.764</td> <td>12.742</td> <td>12.185</td> <td>0.764</td> <td>12.949</td> </tr> <tr> <td>5月(2)</td> <td>2.868</td> <td>0.763</td> <td>3.631</td> <td>0</td> <td>0.272</td> <td>0.272</td> <td>2.014</td> <td>0.506</td> <td>2.520</td> <td>0</td> <td>0.123</td> <td>0.123</td> <td>1.343</td> <td>0.130</td> <td>1.473</td> <td>1.119</td> <td>0.448</td> <td>1.567</td> </tr> <tr> <td>5月(3)</td> <td>18.853</td> <td>0.003</td> <td>18.855</td> <td>13.438</td> <td>0.758</td> <td>14.196</td> <td>11.722</td> <td>0.398</td> <td>12.119</td> <td>14.091</td> <td>0.987</td> <td>15.079</td> <td>12.512</td> <td>0.976</td> <td>13.487</td> <td>13.018</td> <td>0.486</td> <td>13.505</td> </tr> <tr> <td>6月(1)</td> <td>14.187</td> <td>0.892</td> <td>15.079</td> <td>14.187</td> <td>0.892</td> <td>15.079</td> <td>14.187</td> <td>0.892</td> <td>15.079</td> <td>14.187</td> <td>0.892</td> <td>15.079</td> <td>14.187</td> <td>0.894</td> <td>15.081</td> <td>14.187</td> <td>1.047</td> <td>15.234</td> </tr> <tr> <td>6月(2)</td> <td>2.686</td> <td>0.620</td> <td>3.306</td> <td>0.671</td> <td>0.650</td> <td>1.321</td> <td>1.074</td> <td>0.212</td> <td>1.286</td> <td>3.357</td> <td>0.676</td> <td>4.033</td> <td>0</td> <td>0.717</td> <td>0.717</td> <td>2.686</td> <td>0.663</td> <td>3.349</td> </tr> <tr> <td>6月(3)</td> <td>13.531</td> <td>0.418</td> <td>13.948</td> <td>15.901</td> <td>0.372</td> <td>16.273</td> <td>15.427</td> <td>1.046</td> <td>16.473</td> <td>12.741</td> <td>0.332</td> <td>13.073</td> <td>16.691</td> <td>0.272</td> <td>16.963</td> <td>13.531</td> <td>0.590</td> <td>14.121</td> </tr> <tr> <td>7月(1)</td> <td>14.187</td> <td>1.189</td> <td>15.376</td> <td>14.187</td> <td>1.189</td> <td>15.376</td> <td>14.318</td> <td>1.189</td> <td>15.507</td> <td>15.216</td> <td>1.189</td> <td>16.405</td> <td>15.423</td> <td>1.189</td> <td>16.612</td> <td>17.090</td> <td>1.320</td> <td>18.410</td> </tr> <tr> <td>7月(2)</td> <td>0.806</td> <td>0.480</td> <td>1.286</td> <td>7.386</td> <td>0.904</td> <td>8.289</td> <td>1.209</td> <td>0.980</td> <td>2.189</td> <td>6.177</td> <td>0.803</td> <td>6.980</td> <td>0</td> <td>0.912</td> <td>0.912</td> <td>0</td> <td>0.104</td> <td>0.104</td> </tr> <tr> <td>7月(3)</td> <td>15.743</td> <td>1.091</td> <td>16.834</td> <td>8.001</td> <td>0.439</td> <td>8.441</td> <td>15.423</td> <td>0.322</td> <td>15.745</td> <td>10.634</td> <td>0.594</td> <td>11.228</td> <td>18.145</td> <td>0.427</td> <td>18.572</td> <td>20.106</td> <td>1.871</td> <td>21.977</td> </tr> <tr> <td>8月(1)</td> <td>17.090</td> <td>1.486</td> <td>18.576</td> <td>16.752</td> <td>1.486</td> <td>18.238</td> <td>14.187</td> <td>1.486</td> <td>15.673</td> <td>14.187</td> <td>1.486</td> <td>15.673</td> <td>14.187</td> <td>1.486</td> <td>15.673</td> <td>13.035</td> <td>1.225</td> <td>14.259</td> </tr> <tr> <td>8月(2)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10.743</td> <td>0.297</td> <td>11.040</td> <td>3.894</td> <td>1.486</td> <td>5.381</td> <td>0.722</td> <td>0.886</td> <td>1.608</td> </tr> <tr> <td>8月(3)</td> <td>20.106</td> <td>2.287</td> <td>22.393</td> <td>19.708</td> <td>2.287</td> <td>21.995</td> <td>16.691</td> <td>2.287</td> <td>18.977</td> <td>4.052</td> <td>1.830</td> <td>5.881</td> <td>12.109</td> <td>0</td> <td>12.109</td> <td>14.486</td> <td>0.520</td> <td>15.006</td> </tr> <tr> <td>合計(1)</td> <td>158657.8</td> <td>12076.2</td> <td>170734.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(2)</td> <td>21226.7</td> <td>5759.7</td> <td>26986.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計(3)</td> <td>161683.7</td> <td>9717.6</td> <td>171401.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				第1半旬			第2半旬			第3半旬			第4半旬			第5半旬			第6半旬			水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	4月(1)	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	1.085	0.382	1.467	14.304	0.382	14.687	4月(2)	0	0.011	0.011	0	0.099	0.099	0	0.127	0.127	0	0.073	0.073	0.012	0.020	0.032	0	0.081	0.081	4月(3)	0	0.179	0.179	0	0.043	0.043	0	0.000	0.000	0	0.084	0.084	1.262	0.557	1.819	16.829	0.463	17.291	5月(1)	18.893	0.764	19.657	11.422	0.764	12.187	11.978	0.764	12.742	11.978	0.764	12.742	11.978	0.764	12.742	12.185	0.764	12.949	5月(2)	2.868	0.763	3.631	0	0.272	0.272	2.014	0.506	2.520	0	0.123	0.123	1.343	0.130	1.473	1.119	0.448	1.567	5月(3)	18.853	0.003	18.855	13.438	0.758	14.196	11.722	0.398	12.119	14.091	0.987	15.079	12.512	0.976	13.487	13.018	0.486	13.505	6月(1)	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.894	15.081	14.187	1.047	15.234	6月(2)	2.686	0.620	3.306	0.671	0.650	1.321	1.074	0.212	1.286	3.357	0.676	4.033	0	0.717	0.717	2.686	0.663	3.349	6月(3)	13.531	0.418	13.948	15.901	0.372	16.273	15.427	1.046	16.473	12.741	0.332	13.073	16.691	0.272	16.963	13.531	0.590	14.121	7月(1)	14.187	1.189	15.376	14.187	1.189	15.376	14.318	1.189	15.507	15.216	1.189	16.405	15.423	1.189	16.612	17.090	1.320	18.410	7月(2)	0.806	0.480	1.286	7.386	0.904	8.289	1.209	0.980	2.189	6.177	0.803	6.980	0	0.912	0.912	0	0.104	0.104	7月(3)	15.743	1.091	16.834	8.001	0.439	8.441	15.423	0.322	15.745	10.634	0.594	11.228	18.145	0.427	18.572	20.106	1.871	21.977	8月(1)	17.090	1.486	18.576	16.752	1.486	18.238	14.187	1.486	15.673	14.187	1.486	15.673	14.187	1.486	15.673	13.035	1.225	14.259	8月(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.743	0.297	11.040	3.894	1.486	5.381	0.722	0.886	1.608	8月(3)	20.106	2.287	22.393	19.708	2.287	21.995	16.691	2.287	18.977	4.052	1.830	5.881	12.109	0	12.109	14.486	0.520	15.006	合計(1)	158657.8	12076.2	170734.0																合計(2)	21226.7	5759.7	26986.4																合計(3)	161683.7	9717.6	171401.3															
	第1半旬				第2半旬			第3半旬			第4半旬			第5半旬			第6半旬																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計	水稲	輪換畑	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4月(1)	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	0	0.127	0.127	1.085	0.382	1.467	14.304	0.382	14.687																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4月(2)	0	0.011	0.011	0	0.099	0.099	0	0.127	0.127	0	0.073	0.073	0.012	0.020	0.032	0	0.081	0.081																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4月(3)	0	0.179	0.179	0	0.043	0.043	0	0.000	0.000	0	0.084	0.084	1.262	0.557	1.819	16.829	0.463	17.291																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5月(1)	18.893	0.764	19.657	11.422	0.764	12.187	11.978	0.764	12.742	11.978	0.764	12.742	11.978	0.764	12.742	12.185	0.764	12.949																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5月(2)	2.868	0.763	3.631	0	0.272	0.272	2.014	0.506	2.520	0	0.123	0.123	1.343	0.130	1.473	1.119	0.448	1.567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5月(3)	18.853	0.003	18.855	13.438	0.758	14.196	11.722	0.398	12.119	14.091	0.987	15.079	12.512	0.976	13.487	13.018	0.486	13.505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6月(1)	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.892	15.079	14.187	0.894	15.081	14.187	1.047	15.234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6月(2)	2.686	0.620	3.306	0.671	0.650	1.321	1.074	0.212	1.286	3.357	0.676	4.033	0	0.717	0.717	2.686	0.663	3.349																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6月(3)	13.531	0.418	13.948	15.901	0.372	16.273	15.427	1.046	16.473	12.741	0.332	13.073	16.691	0.272	16.963	13.531	0.590	14.121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7月(1)	14.187	1.189	15.376	14.187	1.189	15.376	14.318	1.189	15.507	15.216	1.189	16.405	15.423	1.189	16.612	17.090	1.320	18.410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7月(2)	0.806	0.480	1.286	7.386	0.904	8.289	1.209	0.980	2.189	6.177	0.803	6.980	0	0.912	0.912	0	0.104	0.104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7月(3)	15.743	1.091	16.834	8.001	0.439	8.441	15.423	0.322	15.745	10.634	0.594	11.228	18.145	0.427	18.572	20.106	1.871	21.977																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8月(1)	17.090	1.486	18.576	16.752	1.486	18.238	14.187	1.486	15.673	14.187	1.486	15.673	14.187	1.486	15.673	13.035	1.225	14.259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8月(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.743	0.297	11.040	3.894	1.486	5.381	0.722	0.886	1.608																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8月(3)	20.106	2.287	22.393	19.708	2.287	21.995	16.691	2.287	18.977	4.052	1.830	5.881	12.109	0	12.109	14.486	0.520	15.006																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
合計(1)	158657.8	12076.2	170734.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
合計(2)	21226.7	5759.7	26986.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
合計(3)	161683.7	9717.6	171401.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
備考	注) (1):消費水量、(2):有効雨量、(3):粗用水量 単位=m <sup>3</sup> /sまたは千m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

## (7) C7 帳票

タイトル	畑作単位用水量の一覧表					
収録内容	この帳票は、真壁地区と猿島地区の畑の単位用水量を半旬別に整理したものである。					
***畑作単位用水量一覧表*** (m <sup>3</sup> /sec/1000ha)						PAGE-1
期間	半旬 NN	真壁区域		猿島区域		
		普通畑	果樹	普通畑	果樹	
1	1- 5	1	0.2315	0.2315	0.2315	0.2315
	6-10	2	0.2315	0.2315	0.2315	0.2315
	11-15	3	0.2315	0.2315	0.2315	0.2315
	16-20	4	0.0154	0.0154	0.0198	0.0198
	21-25	5	0	0	0	0
	26-31	6	0	0	0	0
2	1- 5	7	0	0	0	0
	6-10	8	0	0	0	0
	11-15	9	0	0	0	0
	16-20	10	0	0	0	0
	21-25	11	0.1157	0.1157	0.0298	0.0298
	26-29	12	0.2315	0.2315	0.1653	0.1653
3	1- 5	13	0.2315	0.2315	0.2315	0.2315
	6-10	14	0.0463	0.0463	0.0622	0.0622
	11-15	15	0	0	0.0079	0.0079
	16-20	16	0.0802	0.0802	0.0317	0.0317
	21-25	17	0.1389	0.1389	0.1667	0.1667
	26-31	18	0.0598	0.0598	0.0430	0.0430
4	1- 5	19	0.3086	0.3086	0.3373	0.3373
	6-10	20	0.0741	0.0741	0.0840	0.0840
	11-15	21	0	0	0.0007	0.0007
	16-20	22	0.1736	0.1736	0.0873	0.0873
	21-25	23	0.3318	0.3318	0.3214	0.3214
	26-30	24	0.2701	0.2701	0.2811	0.2811
5	1- 5	25	0	0	0.0026	0.0026
	6-10	26	0.2346	0.2346	0.1971	0.1971
	11-15	27	0.1049	0.1049	0.1488	0.1488
	16-20	28	0.3009	0.3009	0.2679	0.2679
	21-25	29	0.2855	0.2855	0.2943	0.2943
	26-31	30	0.1415	0.1415	0.1488	0.1488
6	1- 5	31	0.1003	0.1003	0.1190	0.1190
	6-10	32	0.1080	0.1080	0.0595	0.0595
	11-15	33	0.2593	0.2593	0.2784	0.2784
	16-20	34	0.0787	0.0787	0.0972	0.0972
	21-25	35	0.0694	0.0694	0.0675	0.0675
	26-30	36	0.1427	0.1427	0.1660	0.1660
備考						

## 5.2. 施設容量図

施設容量図には、計 5 半旬の通水量等が表示される。

流量が表示される 5 半旬は、代掻き期最大流量を表示するために 4 月第 5 半旬～5 月第 3 半旬から上位の 3 半旬、普通期最大通水量を表示するために 7 月第 5 半旬～8 月第 6 半旬から上位の 2 半旬が自動的に選ばれる。

上記の他の特定の半旬の結果を見たい場合には、「基幹線 1」シート of セル D5～D9 を直接入力する（半角）。

### ■施設容量図の画面例（「基幹線 1」シート）

・4月第5半旬～5月第3半旬から上位の3半旬、7月第5半旬～8月第6半旬から上位の2半旬が自動的に選ばれる。  
 ・上記以外の半旬の結果を見たい場合は、直接入力する

凡例	月-半旬	
名称	4-6	(4-6)通水量
	5-1	(5-1)通水量
	5-2	(5-2)通水量
水田 面積	8-1	(8-1)通水量
畑 //	8-2	(8-2)通水量
計 //	MAX	施設容量

(ha) (m3/sec)

		補給量	ピークカット	ピークカット後	
基幹線	4-6	17,057	1,234	15,823	
	5-1	13,684	2,625	11,059	
	5-2	7,548	0,000	7,548	
水田	10,840.7	8-1	15,991	0,676	15,315
畑	8,355.5	8-2	16,413	0,976	15,437
計	19,196.2	MAX	17,057	-	15,823

		補給量	ピークカット	ピークカット後	
新治幹線	4-6	0,299	0,000	0,299	
	5-1	0,278	0,000	0,278	
	5-2	0,135	0,000	0,135	
水田	176.2	8-1	0,286	0,000	0,286
畑	119.7	8-2	0,286	0,000	0,286
計	295.8	MAX	0,299	-	0,299

		補給量	ピークカット	ピークカット後	
藤沢線	4-6	0,417	0,000	0,417	
	5-1	0,400	0,056	0,344	
	5-2	0,202	0,000	0,202	
水田	228.1	8-1	0,392	0,000	0,392
畑	217.2	8-2	0,392	0,000	0,392
計	445.3	MAX	0,417	-	0,417

		補給量	ピークカット	ピークカット後	
基幹線	4-6	16,341	1,234	15,107	
	5-1	13,007	2,569	10,438	
	5-2	7,211	0,000	7,211	
水田	10,436.5	8-1	15,314	0,676	14,638
畑	8,018.7	8-2	15,736	0,976	14,760





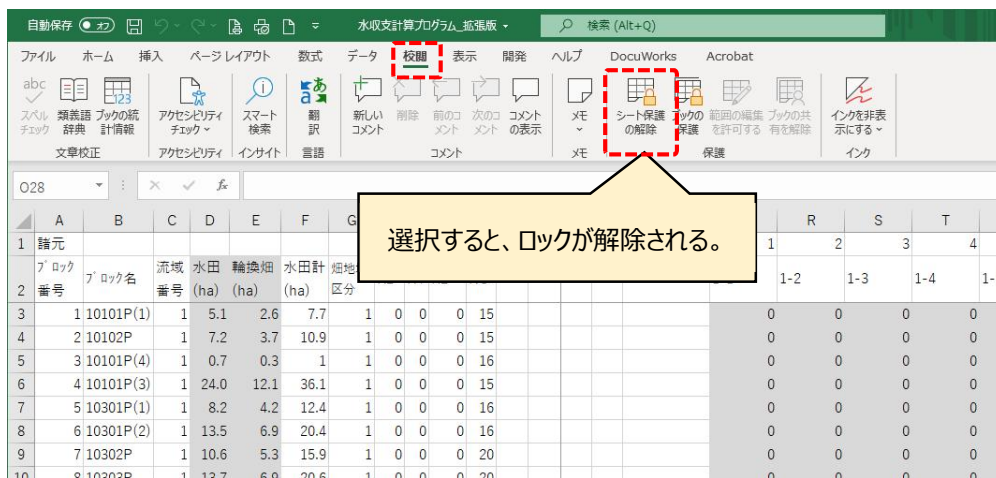
## 6. その他

### 6.1. シートの保護

計算プログラム本体ファイルでは、利用者による誤操作防止のために、入力データ箇所以外はロックされている。

ロックを一時的に解除したい場合には、「校閲」→「シートの保護の解除」を選択する。  
再度、ロックしたい場合には、「校閲」→「範囲の編集を許可する」→「シート保護」→「OK」を選択する。

#### ■ロック解除方法



#### ■再ロック方法

