

利根川河口堰高圧進相コンデンサ取替工事

仕 様 書

令和 7 年 6 月

独立行政法人水資源機構
利根川下流総合管理所

1. 工事場所

千葉県香取郡東庄町新宿 2276 利根川河口堰管理所

2. 工期

契約締結の翌日から 240 日間

3. 工事内容

(1) コンデンサ取替

下記に示すコンデンサの取替を行うものとする。

品 名	規 格	数 量	既設製品
高圧進相コンデンサ	回路電圧：6,600V 設備容量：50kvar 定格容量：57.5kvar 定格周波数：50Hz	2	ニチコン製 AF752570KYT

取替作業にあたって停電を伴う範囲については、作業前に担当職員と確認し、必要な仮設、器材等については、あらかじめ準備するものとする。

取替作業後は、動作確認等を行い、運用に支障のないことを確認すること。

(2) 既設コンデンサ PCB 含有試験

撤去したコンデンサ 2 台に対して、絶縁油中の PCB 含有試験（簡易測定法）を実施し、試験結果を担当職員に報告すること。

なお、撤去したコンデンサについては、PCB 含有の有無に関わらず、絶縁油の飛散・流出・地下浸透のないよう注意し、転倒防止等の措置を行ったうえで引き渡すものとする。

4. 提出図書等

提出図書	部数	提出期限	摘 要
作業手順書	1 部	作業の 7 日前	停電・復電・取替の実施手順、作業における注意事項等
機器仕様書	1 部	機器手配の 7 日前	製品仕様、外形等
PCB 含有試験結果	1 部	試験後速やかに	
作業報告書	1 部	作業後速やかに	作業概要、作業写真等
その他担当職員が指示するもの	指示部数		

5. 安全管理

作業に先立ち、作業手順書を作成する際に、現場状況等を事前に確認し、現場条件・作業内容等に即した安全管理を検討するとともに、安全対策の具体的な実施方法を作業手順書に明記するものとする。

6. 疑義

仕様書に明記されていない事項又は仕様書に疑義が生じた場合は、速やかに担当職員と打ち合わせを行うこと。

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名 利根川河口堰高圧進相コンデンサ取替工事

独立行政法人 水資源機構
利根川下流総合管理所

工事数量総括表

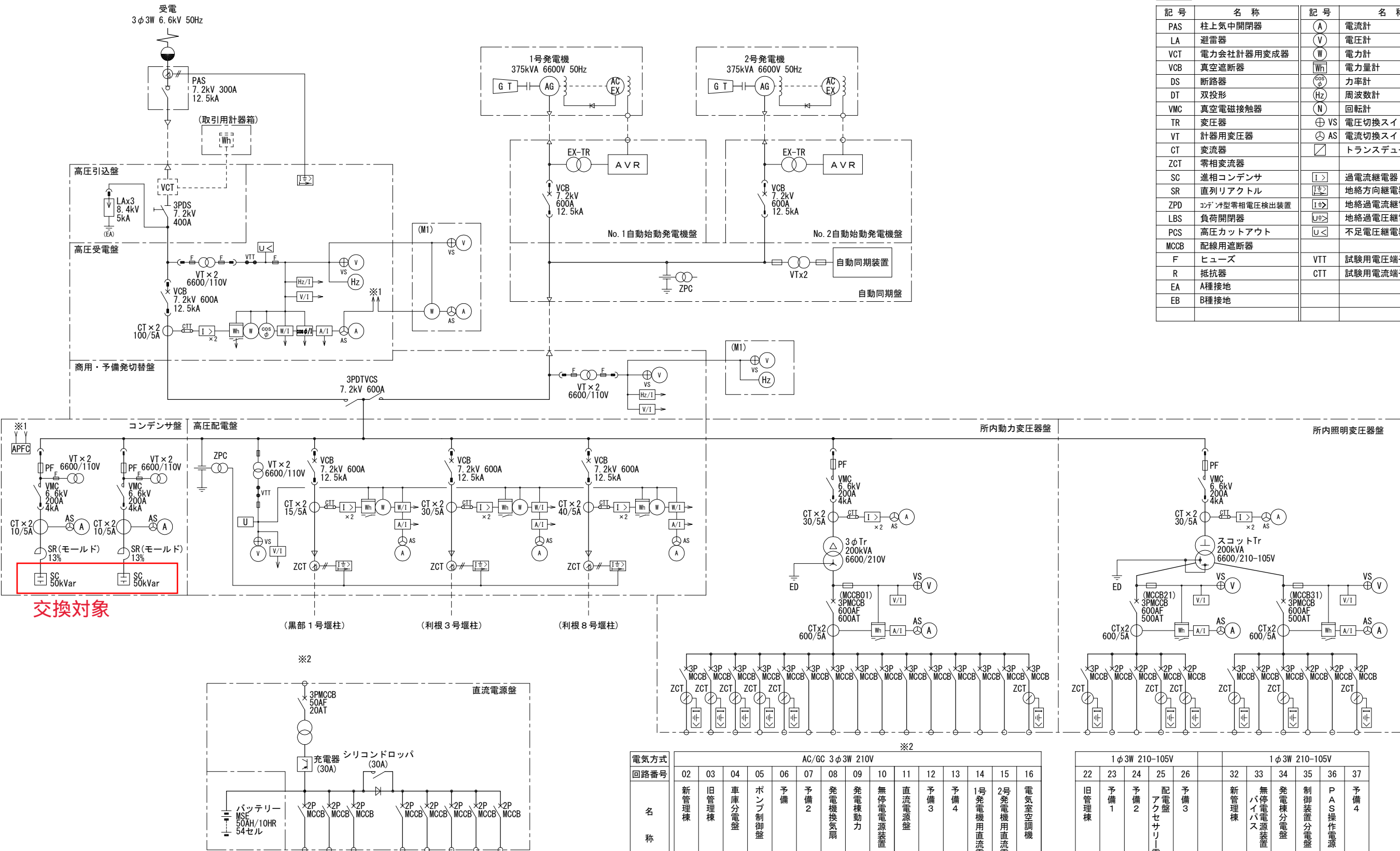
工事名	利根川河口堰高圧進相コンデンサ取替工事 (当 初)					
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減	摘要
電気設備 (機器単体)		式		1		
受変電設備		式		1		
高圧受変電設備		式		1		
高圧進相コンデンサ	6.6kV、50kvar (L=13%)、50Hz	台		2		
機器単体費		式		1		
電気設備		式		1		
受変電設備工		式		1		
高圧受変電設備設置工		式		1		
コンデンサ取替	設置・調整、撤去、仮設費用を含む	台		2		
直接工事費		式		1		
共通仮設費		式		1		

工事数量総括表

工事名	利根川河口堰高圧進相コンデンサ取替工事 (当 初)					
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減	摘要
共通仮設費		式		1		
技術管理費		式		1		
PCB含有試験	簡易測定法	検体		2		
共通仮設費 (率計上)		式		1		
純工事費		式		1		
現場管理費		式		1		
機器間接費		式		1		
技術者間接費		式		1		
機器管理費		式		1		
工事原価		式		1		
一般管理費等		式		1		

工事数量総括表

工事名	利根川河口堰高圧進相コンデンサ取替工事					
(当 初)						
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減	摘要
工事価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
工事費計		式		1		



交換対象

電気方式		DC 24V							
回路番号		41	42	43	51	52	53	54	55
名称		入出力制御盤	商用・予備発切替	予備	1号発電機制御電源	2号発電機制御電源	受変電設備電源	同期盤制御電源	予備
MCCB	AF	50	50	50	50	50	50	50	50
	AT	10	20	10	10	10	10	10	10

電気方式		AC/GC 3φ3W 210V															
回路番号		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
名称		新管理棟	旧管理棟	車庫分電盤	ポンプ制御盤	予備	予備2	発電機換気扇	発電機動力	無停電電源装置	直流電源盤	予備3	予備4	1号発電機用直流電源	2号発電機用直流電源	電気室空調機	
MCCB	AF	400	225	100	100	50	50	50	225	100	50	50	50	50	50	50	
	AT	400	225	50	50	10	10	30	225	100	20	20	20	20	20	20	
負荷容量 (kVA)		100	-	2	5.0	-	-	1.65	-	20	2	-	-	-	-	-	

1φ3W 210-105V								1φ3W 210-105V							
回路番号		22	23	24	25	26		32	33	34	35	36	37		
名称		旧管理棟	予備1	予備2	配電盤 アクセサリ電源	予備3		新管理棟	無停電電源装置	発電機分電盤	制御装置分電盤	PAS操作電源	予備4		
MCCB	AF	225	50	50	50	50		225	400	50	100	50	50		
	AT	225	20	20	30	30		225	400	30	75	10	50		
負荷容量 (kVA)		45	-	-	-	-		4.5	20	-	15	-	-		

凡例

記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中開閉器	(A)	電流計
LA	避雷器	(V)	電圧計
VCT	電力会社計器用変成器	(W)	電力計
VCB	真空遮断器	(Wh)	電力量計
DS	断路器	(φ)	力率計
DT	双投形	(Hz)	周波数計
VMC	真空電磁接触器	(N)	回転計
TR	変圧器	⊕ VS	電圧切換スイッチ
VT	計器用変圧器	⊕ AS	電流切換スイッチ
CT	変流器	□	トランスデューサ
ZCT	零相変流器		
SC	進相コンデンサ	(I>)	過電流継電器
SR	直列リアクトル	(I≧)	地絡方向継電器
ZPD	コデン型零相電圧検出装置	(I≧)	地絡過電流継電器
LBS	負荷開閉器	(U≧)	地絡過電圧継電器
PCS	高圧カットアウト	(U<)	不足電圧継電器
MCCB	配線用遮断器		
F	ヒューズ	VTT	試験用電圧端子
R	抵抗器	CTT	試験用電流端子
EA	A種接地		
EB	B種接地		