

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和8年10月15日

独立行政法人水資源機構

筑後川下流総合管理所長 北村 達也

1. 目 的

この歩掛参考見積の募集は、筑後川下流総合管理所で予定している業務の積算の参考とするための標準的な作業歩掛及び同分野に関連する技術資料（以下「参考見積書」という。）について、募集するものです。

2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における令和7・8年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 水資源機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、筑後川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 参考見積書の提出等

参考見積書は、次に従い提出してください。

- (1) 参考見積書は、作業項目毎に必要な技術者、資機材の人数等を記載して提出して下さい。なお、参考見積書の様式は別紙ー2見積様式を参考にしてください。
- (2) 提出期間：令和8年10月27日(火) まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで
- (3) 提出先

独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所 所長 北村 達也 宛
なお、送付先は以下のとおりとする。

【担当】筑後川下流総合管理所 経理課 鶴川

〒830-0071 福岡県久留米市安武町武島1063-2

TEL 0942-26-4551 FAX 0942-26-1525

E-mail: nyukei_chikugokaryu@water.go.jp

(4) 提出方法

書面は持参、郵送、FAX またはメール（いずれも社印があること）により提出するものとします。

ただし、社印は「本件責任者及び担当者」の氏名及び連絡先を明記することで省略することができます。

なお、参考見積書の件名は「福岡導水施設管内調査業務（仮称）」としてください。

(5) 業務費の構成と歩掛見積徴取範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（調査等編）」（以下「基準書」という。）によるものとします。

- ② 歩掛参考見積徴取範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、下記「4. 参考見積内容」を実施する為に必要な技術者の人数及び機械等損料を募集します。

なお、見積金額には消費税は含まないものとします。

(6) 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和8年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

4. 参考見積内容

(1) 基本事項

別紙－1 参考見積条件に示す、水中ドローンによる水中部調査の適用性の検証、空水による管内調査及び調査結果のとりまとめを実施する標準的な歩掛かりとします。

(2) 対象項目

別紙－1 参考見積もり条件の2～6の各項目の実施に必要な技術者の人数及び機械等損料を、項目毎に記載してください。

(3) 見積有効期限

令和9年（2027年）3月末日とします。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合は、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

(1) 提出期間：令和8年10月20日(火) まで

持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで

(2) 提出場所：3. (3) に同じ。

(3) 提出方法：3. (4) に同じ。

6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

(1) 閲覧期間：質問書提出期限の翌々日から見積書提出期限終了まで

(2) 閲覧方法：ホームページに掲載します。

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とする。

8. ヒアリング

提出していただいた参考見積書についてヒアリングを実施することがあります。

9. その他

この参考見積書をご提出いただいたことで、業務の指名又は競争参加資格をお約束するものではありません。

ご提出いただいた参考見積書は、業務積算の目的以外には使用いたしません。

参考見積条件

1. 業務目的

本業務は、福岡導水施設における、機能保全計画に基づき実施する導水管内機能調査のさらなる合理化・省力化を図るため、施設の通水を停止する期間（断水期間）において、水中ドローン（以下「ROV（Remotely Operated Vehicle）」という。）を活用した ROV 撮影調査の適用性を検証するものである。

また、併せて、空水状態による導水管内機能調査を実施し、施設機能診断に必要な基礎データを取得するものである。

2. 調査計画作成

受注者は、本業務に関する業務内容を十分に把握したうえで現地確認を実施し、その結果を踏まえて調査方法、安全管理計画、使用機械、実施体制及び作業工程表等を整理し、調査計画書を作成するものとする。

なお、調査計画書には、導水管内 ROV 撮影調査及び導水管内機能調査の実施手順、緊急時対応計画並びに安全対策を記載するものとする。

3. 調査区間

3-1 調査区間

調査区間は、表－ 1 のとおりである。

表－ 1 調査区間

調査内容	調査箇所	構 造	備 考
導水管内 ROV 撮影調 査検証	佐賀県三養基郡 基山町地内 AV35～AV37 区間 (約 0.3 km)	管径 φ 1,500mm (内径) 管種：鋼管	搬入口：AV36（マン ホール蓋 φ 1200、人 孔フランジ蓋 φ 800)
導水管内機 能調査	福岡県小郡市小郡地内、佐 賀県三養基郡基山町地内 AV32～AV37 区間 (約 1.5 km)	管径 φ 1,500mm (内径) 管種：鋼管	搬入口：AV32、AV36 (マンホール蓋 φ 1200、人孔フランジ 蓋 φ 800)

※調査区間については、【別紙－ 3】参考図を参照

※過年度の管内調査箇所の調査結果については、【別紙－ 4】を参照

3-2 ROV 撮影調査検証の管内の水理条件

ROV 撮影調査は通水停止期間中に実施するものとし、管内条件は流速なし、水深 1.0m 以上 1.5m 以下、濁度 5～10mg/L（度）程度を想定している。

なお、実施の調査時に条件が異なる場合は、調査職員と協議するものとする。

3-3 調査条件

導水管内作業は、令和9年1月下旬から中旬に予定している約12日間の通水停止期間のうち、排水・充水及び管内水入替期間を除く10日間で実施するものとする。調査日数は、導水管内ROV調査は概ね3日間、導水管内機能調査は概ね7日間として計画している。なお、詳細な調査時期は調査職員が別途指示するものとする。また、一般道上における作業時間は原則として8:00～17:00とする。

排水・充水並びにマンホール開閉は、別途発注業務により実施する。一般道路上における作業時間は原則として8時から17時までとし、道路使用許可申請は受注者が行うものとする。

なお、通水停止期間中及び調査日数については施設運用上の理由により変更する場合がある。この場合は調査職員と協議のうえ調査計画を見直すものとする。

3-4 その他調査条件

- (1) 水中ドローン投入口付近まで車輛の進入は可能であり、また投入箇所は表-1調査区間のとおりである。導水路管内調査も同様である。
- (2) 調査機種の選定においては、調査区間の管径及び投入箇所の開口部で投入・回収が可能なサイズとする。
- (3) ROVの投入・回収に際して、仮設足場等の設置は不要と計画している。

4. 導水管内ROV撮影調査検証

導水管内ROV調査は、4-2に示す適用性検証を目的としている。

4-1 調査準備

受注者は、ROVの投入に先立ち、試運転及び通信状況の確認を行うとともに、表4-1に示す環境計測を実施し、調査実施の可否を確認するものとする。

撮影に支障を及ぼすおそれがある場合は、調査職員と協議するものとする。

表 4-1 環境計測項目

計測項目	計測器	単位等	計測回数	備考
気 温	温度計	℃	調査時 1 回	
水 温	水温計	℃		
天 候	目視	—		
濁 度	濁度計	mg/L (度)		

4-2 導水管内ROV撮影調査検証

本調査は、水中ドローンによる導水管内調査の適用性を確認することを目的として実施する。調査区間はAV35～AV37区間の約0.3kmとする。受注者は、ROVを使用して管内の動画及び静止画を撮影し、以下の事項について検証を行うものとする。

- (1) 走行性能及び操縦性能の確認

空気弁から投入による潜航を実施し、所定区間における走行性、操縦性及び安定性を確認する。

(2) 撮影性能の確認

撮影した動画及び静止画により、塗膜はく離、発錆その他の管内変状の視認性及び判読性を確認する。

(3) 調査精度の検証

ROV 撮影結果と空水状態で実施する機能調査結果を比較し、変状確認の可否及び調査精度について検証する。

(4) データ整理

撮影した動画及び静止画については鮮明処理等を行い、変状展開図及び写真台帳を作成するものとする。なお、動画は Full HD (30fps) 以上、静止画は 200 万画素以上の解像度を有するものとする。

5. 導水管内機能調査

本調査は、福岡導水施設における施設機能診断に必要な資料を取得することを目的として、AV32～AV37 の区間において、以下に示す機能調査を実施するものとする。取得した調査結果は、過年度調査結果との比較を行い、施設の健全性把握に活用するものとする。

5-1 調査準備

調査にあたっては、導水管の施工管割図と関連資料により現地の管割を確認し、管割番号等のマーキングを行うものとする。また、調査計画の検討に必要な管内状況の目視確認を行うこととする。

5-2 目視調査

導水管のたわみ、蛇行、沈下、内面の腐食及び塗膜剥離等の状況並びに土砂堆積状況調査について、目視調査を実施するものとする。また、AV35～AV36 の区間に設置されている可とう管について、可とう管の健全性確認を目的として、以下の調査を実施するものである。

なお、空水調査時の開口空気弁は、AV32、AV33、AV54、AV34、AV35、AV36、AV37 とする。

① 面間長計測

可とう管両端フランジ管距離（面間長）について、天地左右及び各中間点を含む 8 方向の計測を行うものとする。

② ねじれ確認

可とう管の変形状況を確認するため、天地左右方向の交差延長を計測するものとする。

③ 管底高確認

可とう管前後の管底高を測定し、上下流方向における高底差を確認するものと

する。また、過年度調査結果と比較により変位の有無を確認する。なお、空水調査時に使用する開口空気弁については、別紙参照とする。また、過年度調査においてデプスゲージを使用した箇所及び目視調査により確認された錆こぶ箇所については、調査職員の指示により腐食減肉深さの測定を実施する場合がある。この場合は、設計変更の対象とする。

5-3 たわみ量調査

1 箇所／50mを標準とし、たわみ量（縦横 2 箇所）の測定を行い、たわみ率を算出するものとする。調査箇所は、過年度調査結果との比較が可能となるよう前回調査と同一箇所を基本とし、位置情報は発注者より貸与するものとする。

5-4 内面塗膜厚調査

1 箇所／100mを標準とし、膜厚計を用いて管内面の塗膜厚（天地左右 4 点）を測定するものとする。調査箇所は、過年度調査結果との比較が可能となるよう前回調査と同一箇所を基本とし、位置情報は発注者より貸与するものとする。

5-5 板厚調査

1 箇所／200m を標準とし、JIS Z 2355「非破壊試験－超音波厚さ測定－」に準じて、超音波厚さ測定装置を用いて板厚を測定するものとする。測定点は天地左右 4 点及びそれぞれの中間点を含む計 8 点とする。調査箇所は、過年度調査結果との比較が可能となるよう前回調査と同一箇所を基本とし、位置情報は発注者より貸与するものとする。

5-6 鉛筆硬度試験

1 箇所／1 工区を標準とし、JIS K 5600-5-4「引っかき硬度（鉛筆法）」に準じて、工場塗装部及び現場塗装部の塗膜硬度を確認するものとする。調査箇所は、過年度調査結果との比較が可能となるよう前回調査と同一箇所を基本とし、位置情報は発注者より貸与するものとする。

6. 調査結果とりまとめ

(1) 報告書とりまとめ

受注者は、本業務で実施した導水管内 ROV 撮影調査検証及び導水管内機能調査の結果を整理し、報告書として取りまとめるものとする。

成果品には、ROV 撮影動画、静止画、変状展開図、変状箇所写真台帳及び各種調査結果一覧表を添付するものとする。

1) 過年度調査結果との比較

過年度調査結果との比較を行い、導水管内の変状状況及び経年変化を整理するものとする。

2) ROV 撮影調査の適用性の検証

ROV 撮影調査については、取得した動画及び静止画データを用いて、水中環境下における変状の確認状況、画像の判読性及び調査可能範囲を整理する。これらを踏まえ、水中ドローンを活用した導水管内調査の適用性について検証し考察整理を行うものとする。

3) ROV 撮影調査と機能調査の比較及び課題等整理

ROV 撮影調査により確認された調査結果と空水状態で実施した機能調査結果との比較を行い、変状確認の可否、確認精度及び課題等について整理するものとする。

－以上－

1. 件名

福岡導水施設管内調査業務(仮称)

2. 参考見積内容

見積もり有効期限は令和9年3月末日までとする。

(作成例1:作業歩掛等)

作業項目		単位	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	機械経費	材料費	直接経費 (その他)	備 考
【1. 事前準備】												
(1) 調査計画作成		1式当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	－	－		
※調査箇所数の増減により歩掛かりを補正する必要がある場合は、補正式を記載してください。												
【2. 導水管内ROV撮影調査検証】												
(1) 調査準備		1式当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇km/日
(2) 導水管内ROV調査検証 0.3km	φ 1500	0.1km当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇km/日
【3. 導水管内機能調査】 1.5km												
(1) 調査準備		1式当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇km/日
(2) 目視調査	φ 1500	0.1km当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇km/日
(3) たわみ量調査	φ 1500	1箇所当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇箇所/日
(4) 内面塗膜厚調査	φ 1500	1箇所当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇箇所/日
(5) 板厚調査	φ 1500	1箇所当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇箇所/日
(6) 鉛筆硬度試験	φ 1500	1箇所当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	直接人件費の〇%	直接人件費の〇%		日当り作業量 :〇箇所/日
【4. 調査結果とりまとめ】												
(1) 調査結果とりまとめ		1式当たり	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	〇〇人	－	－		

※単位は、「歩掛参考見積依頼書」に記載する作業数量とします。

※必要な職種については、適宜追加して下さい。

※機械経費及び材料費について、直接人件費等に対する率で計上する場合は、その記載をお願いします。

なお、資機材等について、それぞれの作業別に積み上げて頂いても構いません。

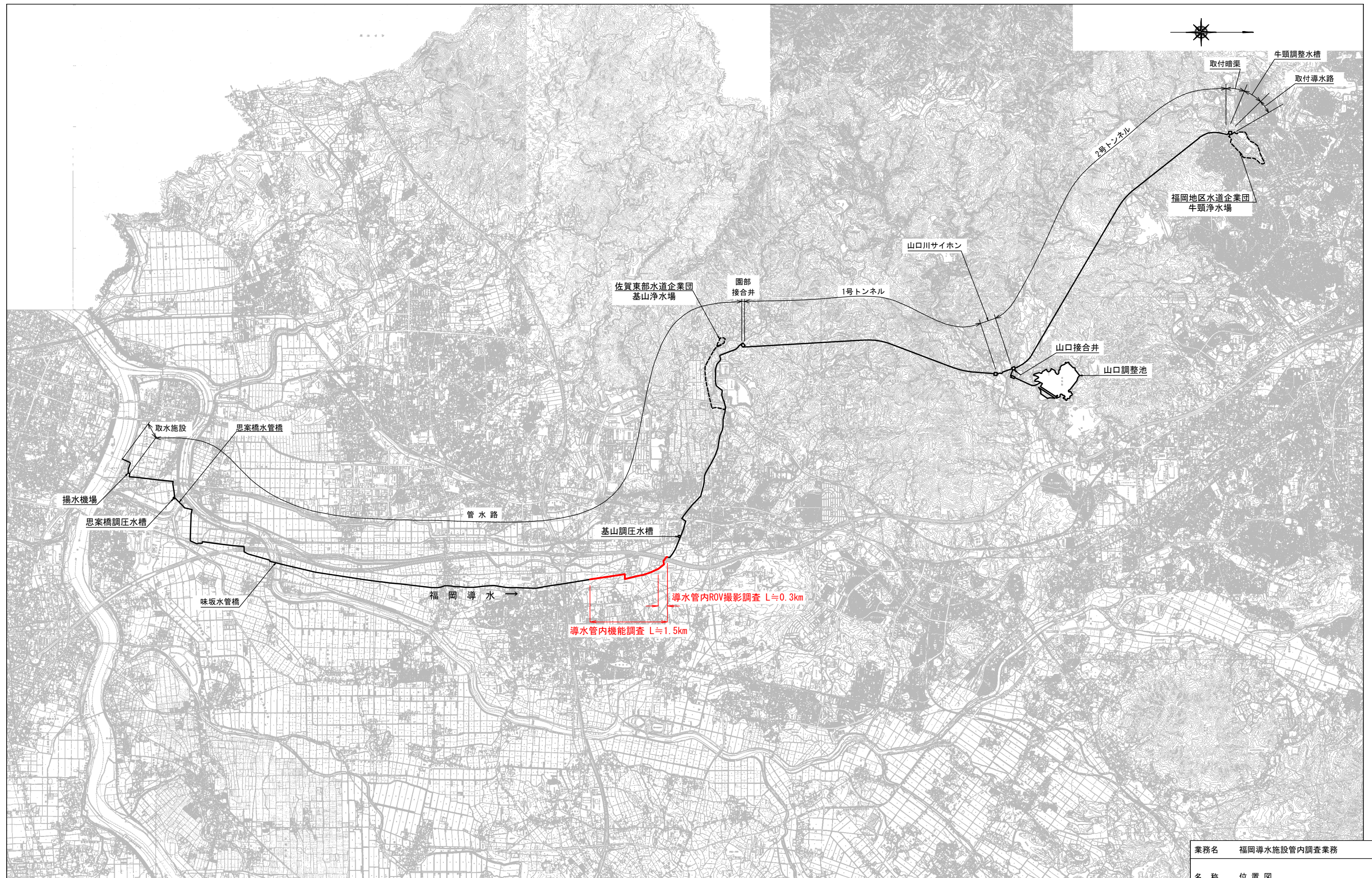
その場合、基礎価格、損料率等が分かるものについては記載願います。(100,000円(基礎価格)×1%(損料)=1000円/日÷40箇所/日=25円/箇所)

※各作業別に日当たり作業量を記載願います。

位置図

S=1:30,000

【別紙-3】



図面は全てA1版をA3版に縮小したものである。

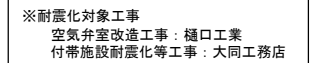
業務名	福岡導水施設管内調査業務		
名称	位置図	S=1:30,000	
登録番号		整理番号	
独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所			

小 郡 市
野 口

導水管内機能調査 L≒1.5km



〔管水路野口工区〕
 松尾建設
 川崎製鉄
 肉圧=14.5kg/cm²
 (水衝圧=4.5kg/cm²)

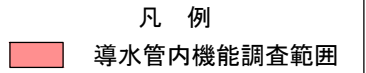


凡 例	
MV	電動制水弁
SV	手動制水弁
AV	空気弁
(M)	マンホール
BO	排水工
ST	サージタンク
FM	流量計
SW	余水吐
GB	ひずみ計
~S	特殊タイプ
MG	電動制水門扉
TM	テレメータ
○(E)	電防マンホール
○(EM)	電気マンホール
	シールド、推進区間
	排水用端子箱
	観測用端子箱
○B	ボンデ用端子箱

独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所

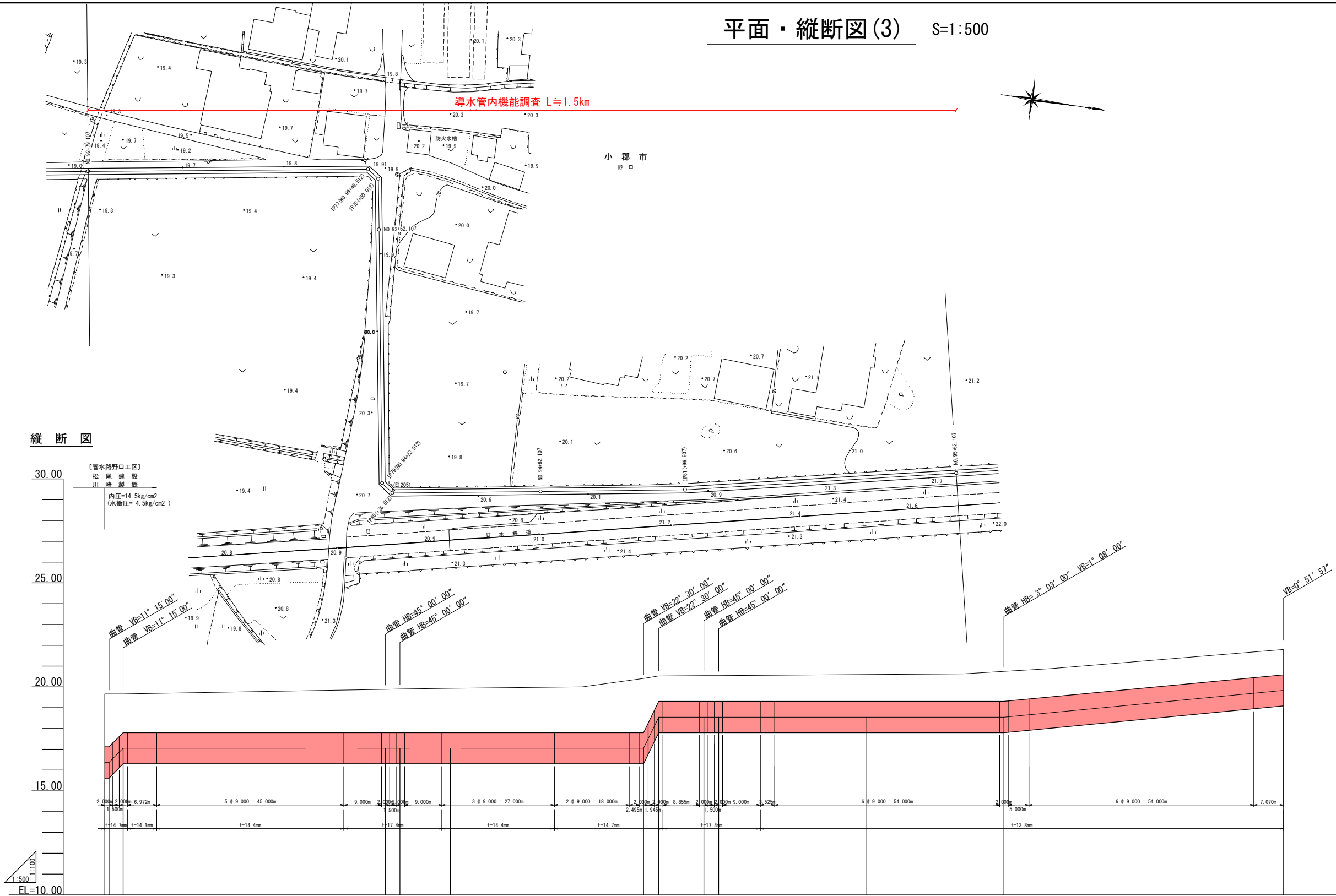
小 郡 市
野 口

導水管内機能調査 L≒1.5km



独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所

平面・縦断図(3) S=1:500



凡 例

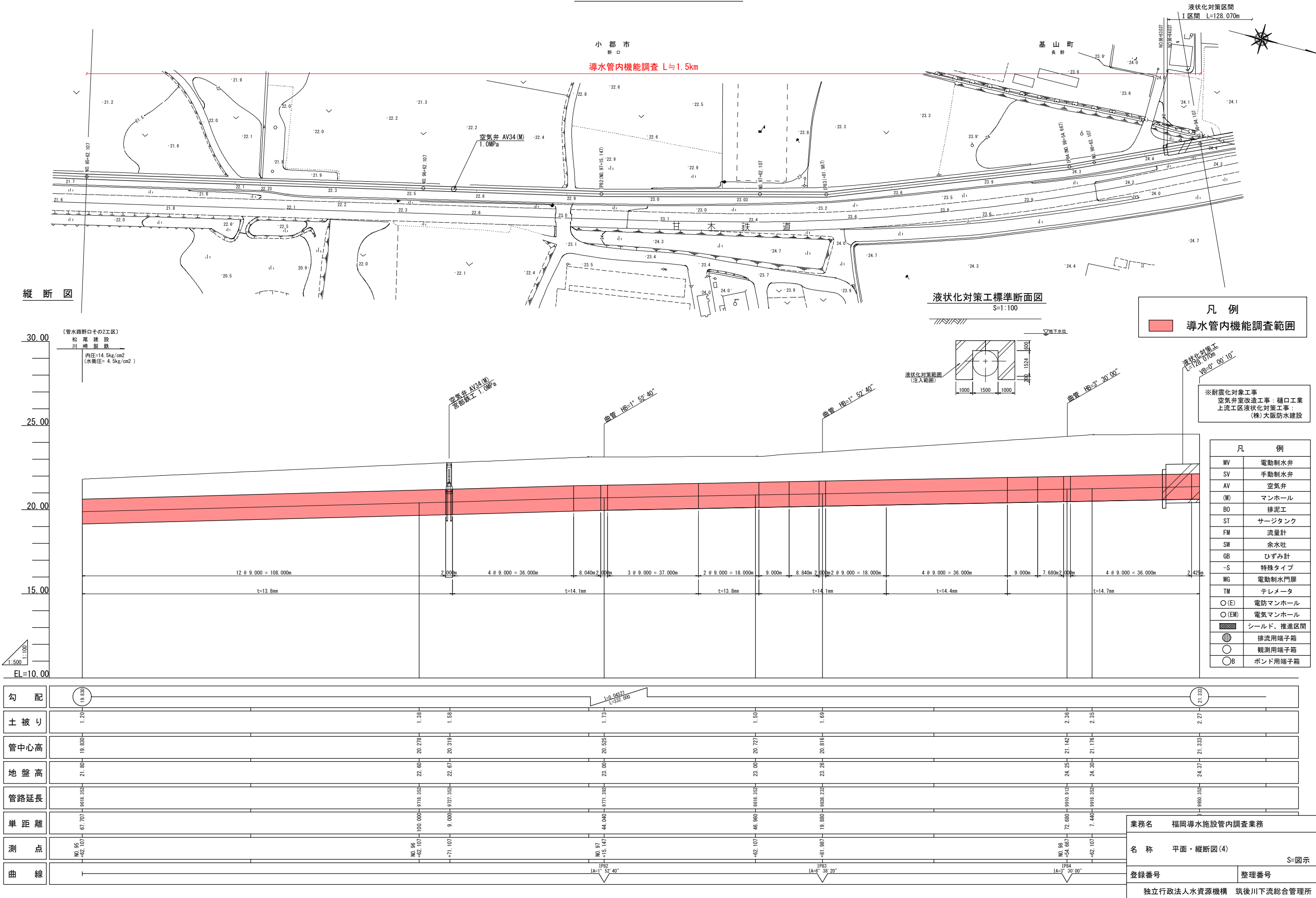
導水管内機能調査範囲

凡 例	
MV	電動制水弁
SV	手動制水弁
AV	空気弁
(M)	マンホール
BO	排泥工
ST	サージタンク
FM	流量計
SW	余水吐
GB	ひずみ計
-S	特殊タイプ
MG	電動制水門扉
TM	テレメータ
○(E)	電防マンホール
○(EM)	電気マンホール
■	シールド、推進区間
⊙	排流用端子箱
○	観測用端子箱
○B	ボンド用端子箱

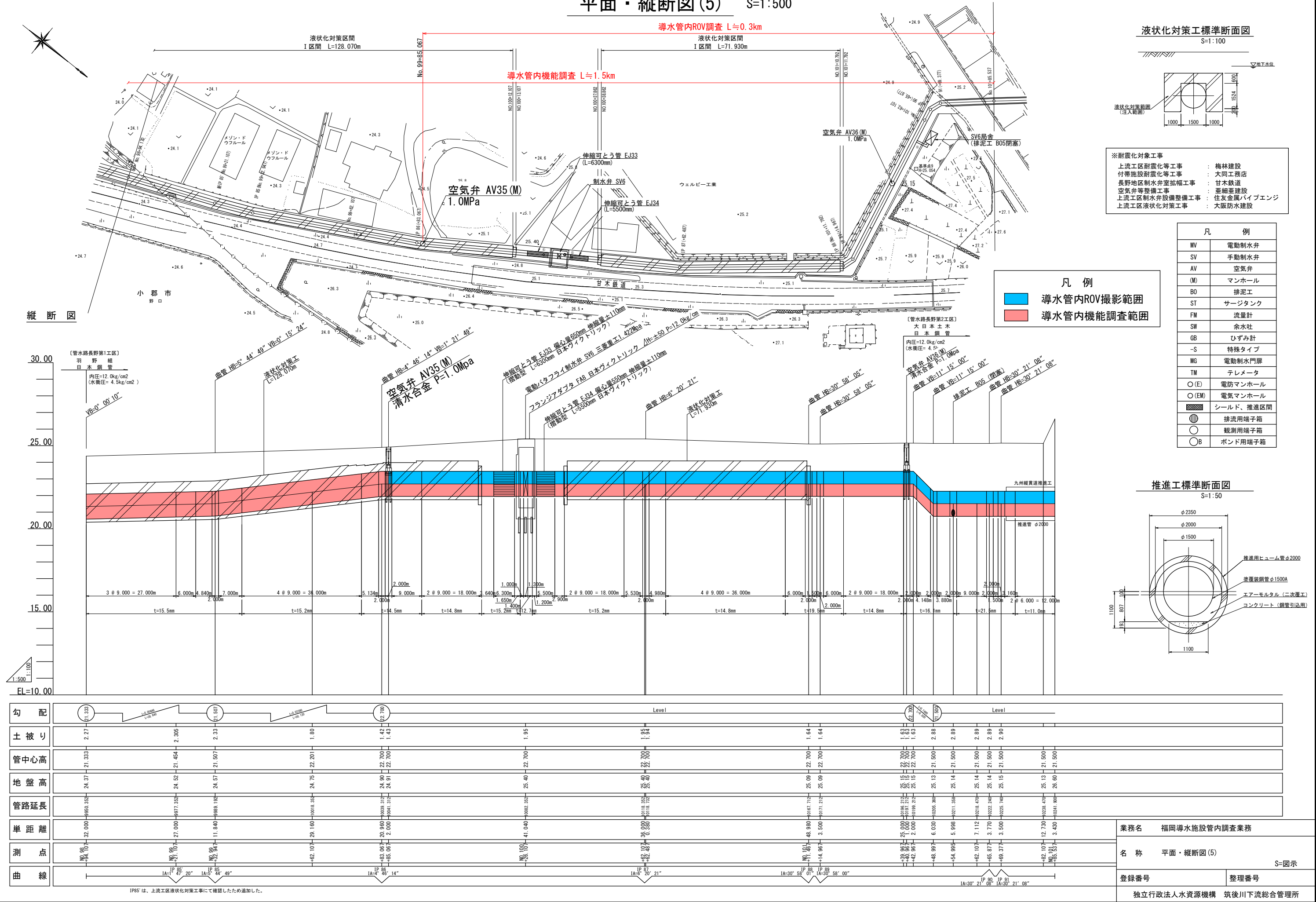
勾 配	Level 16.270 17.053 16.370 17.053			Level 17.053 17.550 17.053 17.550			Level 17.550 18.550 17.550 18.550			Level 18.550 19.550 18.550 19.550		
土 被 り	2.51 2.51 1.85			2.07 2.08 2.12			2.57 1.20 1.22			1.42 1.20		
管中心高	19.66 19.66 19.67			19.89 19.90 19.93			20.40 20.52 20.54			20.74 21.80		
地 盤 高	19.66 19.66 19.67			19.89 19.90 19.93			20.40 20.52 20.54			20.74 21.80		
管路延長	17.000 1.000 3.433			62.972 3.500 12.095			46.400 3.650 10.855			35.595 34.830 65.170		
単 距 離	17.000 1.000 3.433			62.972 3.500 12.095			46.400 3.650 10.855			35.595 34.830 65.170		
測 点	NO.92 +80.10 +83.54			NO.93 +80.12 +83.56			NO.94 +80.15 +83.59			NO.95 +80.18 +83.62		
曲 線	1A=45° 00' 00"			1A=45° 00' 00"			1A=45° 00' 00"			1A=45° 00' 00"		
業務名 福岡導水施設管内調査業務												
名 称 平面・縦断面(3)												
登録番号 整理番号												

業務名	福岡導水施設管内調査業務	
名 称	平面・縦断図(3)	
登録番号	S=図示	
整理番号	独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所	

平面・縦断図(4) S=1:500



平面・縦断面図(5) S=1:500



S=1 : 500

II 区間 $L=240.00\text{m}$

1000

空気弁 AV37 (M
1.0MPa

導水管内機能調査 L=1.5km

凡例

導水管内ROV撮影範囲

導水管内機能調査範囲

空氣台筆數供

空氣井等整備工事：並細並建設
上流工区液状化対策工事：
大阪防水建設

凡	例
MV	電動制水弁
SV	手動制水弁
AV	空気弁
(M)	マンホール
BO	排泥工
ST	サージタンク
FM	流量計
SW	余水吐
GB	ひずみ計
-S	特殊タイプ
MG	電動制水門扉
TM	テレメータ
○(E)	電防マンホール
○(EM)	電気マンホール
	シールド、推進区間
	排流用端子箱
	観測用端子箱
○B	ボンド用端子箱

$S=1:100$

S=1:50

Technical drawing of a circular structure cross-section. The drawing shows three concentric circles with diameters labeled at the top: $\phi 2350$ (outermost), $\phi 2000$ (middle), and $\phi 1500$ (innermost). The structure is shown in a half-section view, with the right half being a solid line and the left half being a dashed line. Dimensions on the left side indicate vertical measurements: 1100 (total height), 100 (height of the top flange), 807 (height of the main body), and 93 (height of the bottom flange). Dimensions at the bottom indicate a width of 1100. Labels on the right side, connected by leader lines, identify the components: 推進用ヒューム管 $\phi 2000$ (Propulsion Hume Pipe $\phi 2000$), 塗覆鉄鋼管 $\phi 1500A$ (Coated Steel Pipe $\phi 1500A$), エアモルタル (二次工) (Air Mortar (Secondary Work)), and コンクリート (鋼管引込用) (Concrete (Steel Pipe Drawing-in Use)).

縦断図

大日本土木
日本鋼管

九州鐵道自動車道

曲管 HB-21° 22' 20" VB=11° 15' 00"
曲管 HB-21° 22' 20" VB=11° 15' 00"
空氣弁 AV37(M)
清水合金 P=1.0Mpa

曲管 $HB=27^{\circ} 50' 01''$
曲管 $HB=27^{\circ} 50' 01''$ $VB=0^{\circ} 12' 18''$

液状化対策工
L=240m

曲管 $HB=4^{\circ} 21' 22''$

貫道推進工

推進管 $\phi 2000$

	11 @ 6.000 = 66.000m
--	----------------------

0.000m	4.667m	2.000m
--------	--------	--------

4 @ 9.000 = 36.000m	7.880m
---------------------	--------

7.880m	1.500m	7.610
--------	--------	-------

$$6 @ 9,000 = 54.$$

2.000

	6 @ 9.000 = 54.000m
--	---------------------

--	--	--	--	--	--

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

100

[illegible]

勾 配	Level									
土 被 り										
管中心高	21.500	21.500		21.500	21.500	21.500	21.500	22.800	22.800	22.800
地 盤 高	25.60	31.50	31.50	25.60	25.60	25.60	25.34	25.34	25.91	25.91
管路延長	1024.90	1025.47	1024.47	1024.90	1031.54	1031.54	1031.54	1032.58	1040.03	1040.03
単 距 離	3.430	10.570	39.000	13.500	9.930	3.570	2.070	2.000	45.650	61.460
側 点	NO. 101 +35.537	+36.107	NO. 102 +35.107	+48.807	+58.537	+62.107	+65.077	+67.077	+80.067	NO. 104 +41.547
曲 線	IP92 IA=21° 22' 20" IP93 IA=21° 22' 20" IP94 IA=27° 50' 01" IP95 IA=27° 50' 01" IP96 IA=27° 21' 22"									

業務名

福岡導水施設管内調査業務

名 称

平面・縦断図 (6)

登録番号

整理番号

S=図示

業務名 福岡導水施設管内調査業務

名 称	平面・縦断面図(6)
-----	------------

S=凶示

登録番号	整理番号
独立行政法人水資源機構	筑後川下流総合管理所

1．野口工区

口径 1500mm																										
区間		野口工区																								
管割番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	AV31	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管
管長(m)		6.32	9.00	6.50	2.00	2.00	2.00	7.20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.04	2.00	2.00	9.00	9.00	9.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)	370	400	420	430	70	70	70	70	70	70	50	70	70	90	100	120	110	100	70	60	70				
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)										1.7					1.9				2.0						
	内面塗膜厚(μm)															641.8										
	板厚(mm)																									
	鉛筆硬度																									
区間		野口工区																								
管割番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	AV32	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管
管長(m)		9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	4.82	2.00	2.00	2.30	2.00	9.00	9.00	9.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																						0.27			
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																					140	130	110	90	
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)			1.2					1.1			1.2			1.3										1.3	
	内面塗膜厚(μm)			646											560.8											
	板厚(mm)			13.66																						
	鉛筆硬度																									
区間		野口工区																								
管割番号		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管
管長(m)		1.60	2.00	9.00	4.00	8.90	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	2.00	3.50	2.00	9.00	7.61	2.00	2.00	9.00	9.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)					0.36																				
	発錆(%)																									
	滞水(mm)	100	100	90	80	80	60	50	70	80	100	120	150	170	170	180	190	200								
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)						1.7					2.2					1.2									
	内面塗膜厚(μm)						644.5										587									
	板厚(mm)						14.51																			
	鉛筆硬度																									

○健全度評価



S-2 補強(補修)



S-3 補修(補強)



S-4 要観察



S-5 対策不要

口径 1500mm																											
区間		野口工区																									
管割番号		151	152	153	154	155																					
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管																					
管長(m)		9.00	9.00	9.00	9.00	9.00																					
管内状況	漏水																										
	ひび割れ																										
	内面塗装劣化(%)																										
	発錆(%)																										
	滞水(mm)																										
	蛇行・沈下																										
	たわみ量(%)	/	0.9	/	/	/																					
	内面塗膜厚(μm)	/	/	/	642.8	/																					
	板厚(mm)	/	/	/	/	/																					
	鉛筆硬度	/	/	/	/	/																					
区間																											
管割番号																											
管 種 別																											
管長(m)																											
管内状況	漏水																										
	ひび割れ																										
	内面塗装劣化(%)																										
	発錆(%)																										
	滞水(mm)																										
	蛇行・沈下																										
	たわみ量(%)																										
	内面塗膜厚(μm)																										
	板厚(mm)																										
	鉛筆硬度																										
区間																											
管割番号																											
管 種 別																											
管長(m)																											
管内状況	漏水																										
	ひび割れ																										
	内面塗装劣化(%)																										
	発錆(%)																										
	滞水(mm)																										
	蛇行・沈下																										
	たわみ量(%)																										
	内面塗膜厚(μm)																										
	板厚(mm)																										
	鉛筆硬度																										

○健全度評価

S-2 補強(補修)

S-3 補修(補強)

S-4 要観察

S-5 対策不要

2. 野口その2工区

口径 1500mm																										
区間		野口その2工区																								
管割番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	AV34
管長(m)		5.20	2.90	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.15	9.00	8.00	9.00	9.00	9.00	2.00	9.00	9.00	8.87	9.00	2.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	1.3					1.5						2.0					1.9							1.5	
	内面塗膜厚(μm)	804.3											790												568.3	
	板厚(mm)	13.57																							14.5	
	鉛筆硬度																									
区間		野口その2工区																								
管割番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43							
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管							
管長(m)		7.65	9.00	9.00	2.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.70	2.00	2.45	9.00	9.00	9.00	9.00							
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)						1.5							1.7												
	内面塗膜厚(μm)													836.3												
	板厚(mm)																									
	鉛筆硬度																									
区間																										
管割番号																										
管 種 別																										
管長(m)																										
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)																									
	内面塗膜厚(μm)																									
	板厚(mm)																									
	鉛筆硬度																									

○健全度評価



S-2 補強(補修)



S-3 補修(補強)



S-4 要観察



S-5 対策不要

3. 長野第1工区

口径 1500mm																										
区間		長野第1工区																								
管割番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	AV35	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	可とう管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	可とう管
管長(m)		7.90	9.00	9.00	6.00	4.48	2.00	7.00	9.00	9.00	9.00	9.00	5.13	2.00	2.00	9.00	9.00	9.00	3.40	6.30	1.70	1.00	1.30	1.40	1.20	5.50
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)	10.00	10.00	10.00																						
	発錆(%)																				2.50	4.00	5.00	2.50	3.25	
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	1.5	/	/	/	/	/	/	1.1	/	/	/	/	/	/	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	内面塗膜厚(μm)	710.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	696.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	板厚(mm)	15.74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	鉛筆硬度	現2H 工2H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
区間		長野第1工区																								
管割番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管								
管長(m)		3.00	9.00	9.00	5.53	2.00	4.98	9.00	9.00	9.00	9.00	6.00	2.00	1.50	2.00	6.00	9.00	8.85								
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)	5.00																								
	滞水(mm)	30	30	30	20		20	20	20	30	40	40	40	50	50	20										
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	/	1.3	/	/	/	/	/	/	0.9	/	/	/	/	/	/	/	1.3								
	内面塗膜厚(μm)	/	/	/	/	/	/	/	/	640.8	/	/	/	/	/	/	/	/								
	板厚(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	15.03	/	/	/	/	/	/	/	/								
	鉛筆硬度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
区間																										
管割番号																										
管 種 別																										
管長(m)																										
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)																									
	内面塗膜厚(μm)																									
	板厚(mm)																									
	鉛筆硬度																									

○健全度評価



S-2 補強(補修)



S-3 補修(補強)



S-4 要観察



S-5 対策不要

4. 長野第2工区

口径 1500mm																										
区間		長野第2工区																								
管割番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
管 種 別		AV36	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管
管長(m)		2.00	2.00	4.15	2.00	3.88	1.90	9.00	2.00	1.50	2.00	3.16	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)	0.50																								
	滞水(mm)				160	140	120	50																		
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	/	/	/	/	/	/	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.9	/	/	/	/	/	/	/
	内面塗膜厚(μm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	539	/	/	/	/	/	/	/
	板厚(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.23	/	/	/	/	/	/	/
	鉛筆硬度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
区間		長野第2工区																								
管割番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
管 種 別		鋼管	鋼管	鋼管	AV37	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管	鋼管
管長(m)		2.00	5.20	2.00	2.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.88	2.00	1.50	2.00	7.61	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	2.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)				1.00																					
	滞水(mm)						50	50	50	50	50	60	60	30												
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	/	/	/	/	1.0	/	1.3	/	/	/	/	/	/	/	1.7	/	/	/	/	/	1.3	/	/	/	/
	内面塗膜厚(μm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	558.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	板厚(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	鉛筆硬度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
区間		長野第2工区																								
管割番号		51	52																							
管 種 別		鋼管	鋼管																							
管長(m)		9.00	6.48																							
管内状況	漏水																									
	ひび割れ																									
	内面塗装劣化(%)																									
	発錆(%)																									
	滞水(mm)																									
	蛇行・沈下																									
	たわみ量(%)	/	0.9																							
	内面塗膜厚(μm)	/	672.5																							
	板厚(mm)	/	/																							
	鉛筆硬度	/	/																							

○健全度評価

	S-2	補強(補修)		S-3	補修(補強)		S-4	要観察		S-5	対策不要
--	-----	--------	--	-----	--------	--	-----	-----	--	-----	------