

令和 3 年度

工 事 設 計 書

岩手中部水道企業団

課 長	主 幹	課長補佐	係 長	設計者	精算者					
着 手 完 了	期 日	自 年 月 日				摘 要	上段：当初設計 下段：変更設計			
		至 令和 3 年 11 月 19 日					歩 掛 適 用 : 岩手県令和02年10月公共歩掛 (R0304復興歩掛)			
工 期 日 数		日				基礎単価適用 : 令和03年05月01日付 公共				
工 事 番 号		第 号				機械損料適用 : 令和02年10月01日付 公共機械損料				
						工 種 区 分 : 機械設備				
						施 工 地 域 区 分 : 補正なし				
						前 金 払 い : 3 5 % を 超 え る 場 合				
						冬 期 労 務 補 正 : %				
施 工 場 所		北上市二子町坊館地内				契 約 保 証 補 正 : 発注者が金銭的保証を必要とする場合				
工 事 名		北上川浄水場取水ポンプ用電動仕切弁修繕工事								
設 計 金 額		金 円也								
工 事 概 要		別紙のとおり								

消費税相当額算定調書

上段：当初設計
下段：変更設計

	設計額 (円)	請負額 (円)	摘要
工事価格 (A) (税抜価格)	A	E	E : 入札書記載金額
	A1	E1	$E1 = A1 \times \text{請負率}$
消費税対象額 (B)	B	F	
	B1	F1	
消費税相当額 (C)	C	G	$G = F \times$
	C1	G1	$G1 = F1 \times$
請負工事費 ($D = A + C$)	D	H	請負率 $H/D =$
	D1	H1	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
取水ポンプ用電動仕切弁修繕工事	1	式				
【整備工事】						
材料費	1	式				
直接材料費	1	式				
パッキン類	1	式				
リミットスイッチ	2	個				
トルク・インターロック用マイクロスイッチ	2	個				
スペースヒーター	6	個				
端子台	2	式				
	2	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機内配線材	2	式				
グリース	2	式				
ボルト・ビス類	2	式				
雑材消耗品	1	式				
補助材料費	1	式				
労務費	1	式				
一般労務費	1	式				
点検技術者		人				
機械工		人				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
電工		人				
直接経費						
機械経費(率化)	1	式				
仮設費(率化)	1	式				
直接工事費計(整備工事)	1	式				
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
現場管理費	1	式				
整備工事原価	1	式				
設計技術費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計	1	式				

仕様書

1 適用範囲

この仕様書は、北上川浄水場取水ポンプ用電動仕切弁修繕工事（以下「工事」という。）に適用する。

2 目的

この工事は、正常な状態を保持するためにオーバーホールを行うことを目的とする。

3 基本事項

この工事は、契約書、仕様書に基づき行う。

4 法令の遵守

この工事にあたって、関係する法律、政令、条令等を遵守すること。

5 災害公害の防止

関連する法規に従い、災害・公害の防止に努めること。また、第三者に損害を与えないように有効な措置を実施すること。

6 工事内容

取水ポンプ用電動仕切弁（No. 2、No. 3）のオーバーホール。

7 工程等の打合せ

請負者は、発注者と工程等について事前に打合せを行い、工事を円滑に進めること。

8 提出書類

請負者は、この工事の施行に伴い次の書類を発注者に提出すること。

(1) 着手時

- ア 工事工程表
- イ 現場代理人等通知書
- ウ 施行計画書

(2) 完了時（各2部ずつ）

- ア 完成届
- イ 完成図書
- ウ 工事写真帳
- エ 工事日報

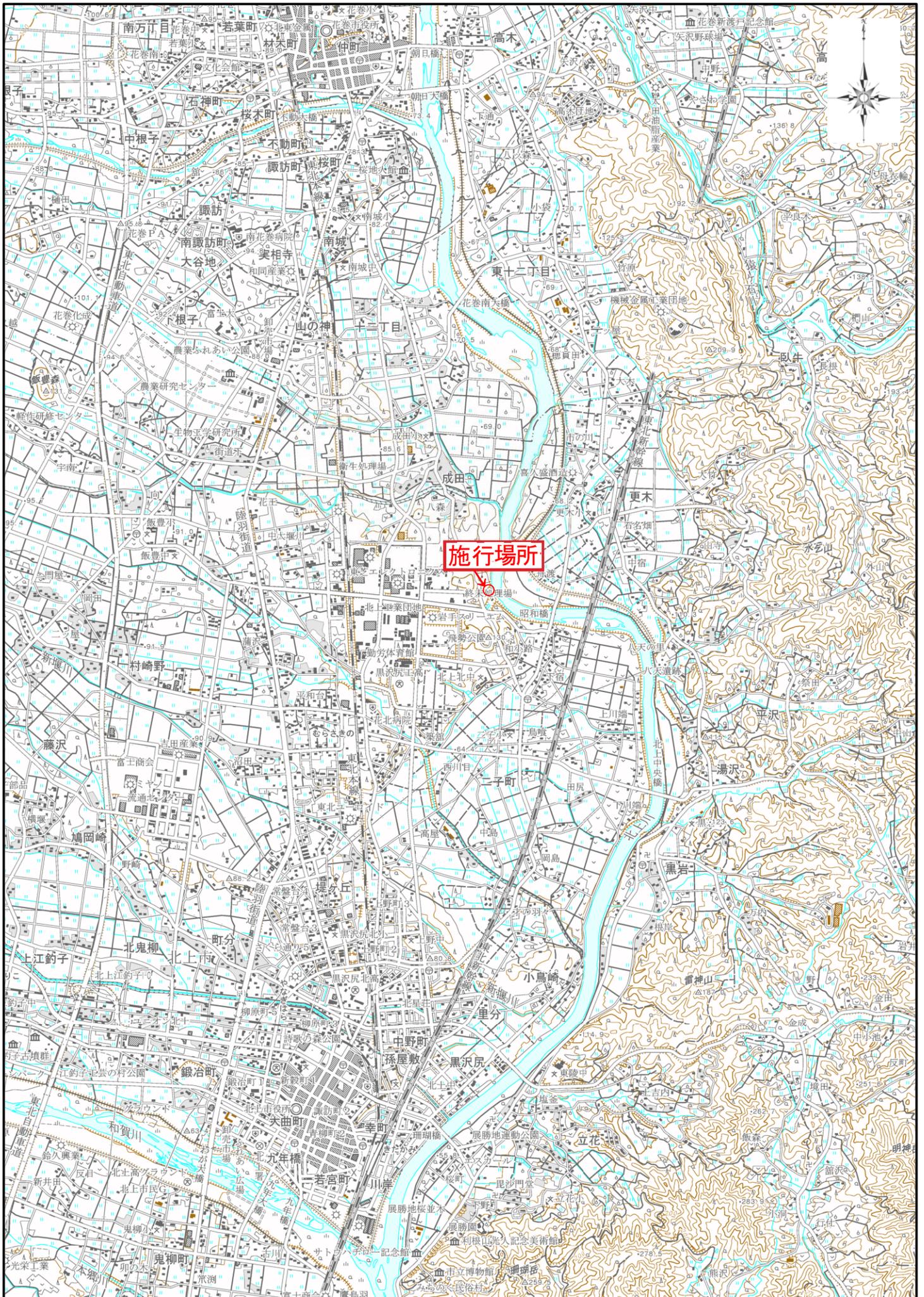
(3) その他

発注者が必要と認め請求した書類

9 その他

- (1) 作業箇所において、異常を発見したときは、すみやかに監督員に報告すること。
- (2) この工事には、廃材処分も含むものとし、その処理方法については、廃棄物の

- 処理に関する法律及びその他法令に定めるところに従い、適切に処分すること。
- (3) 設計図書に特に明示していない事項であっても、作業上必要なものは、請負者の負担において処理すること。
 - (4) 特に定めのない事項については、すみやかに発注者に報告し、指示を受けて処理すること。
 - (5) 作業は原則として平日に行うこと。
 - (6) 作業終了後、現場の清掃を実施すること。



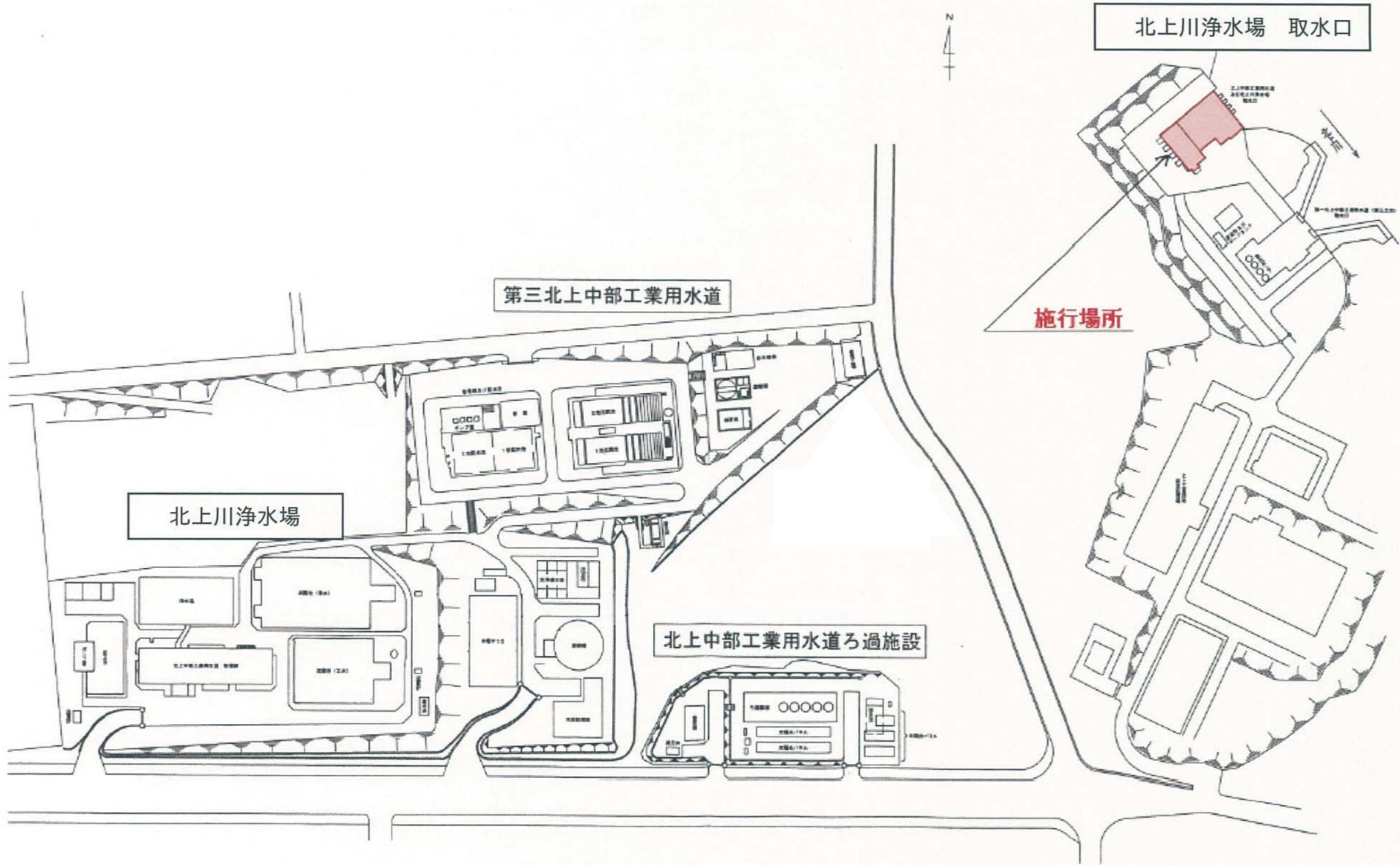
位置図

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 km

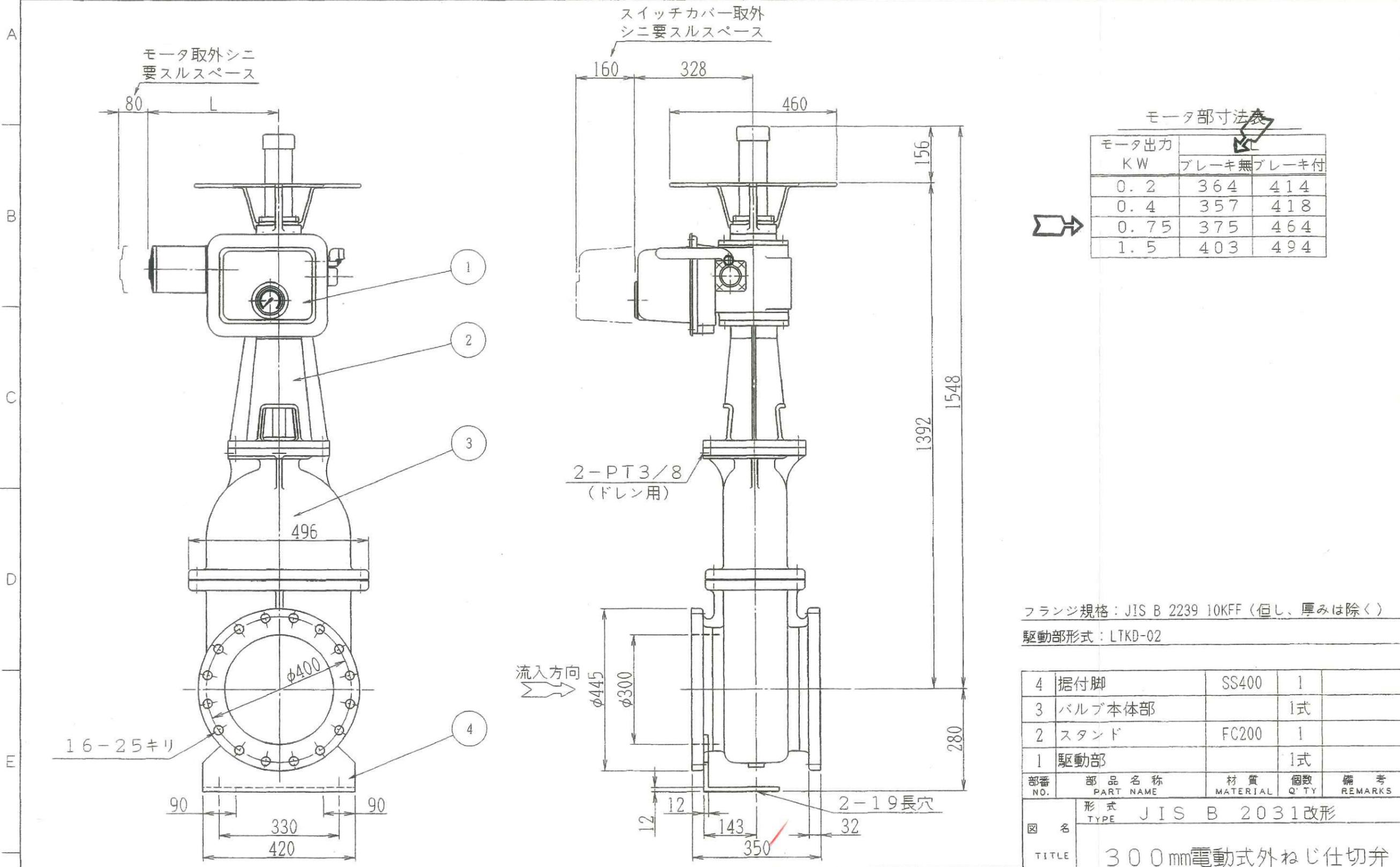
1:50000

「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図及び2万5千分の1地形図を使用したものである。(承認番号 平18 総使、第295-159号)」
北海道地図株式会社

施行場所



1 2 3 4 5 6 7 8



モータ取外シニ
要スルスペース

スイッチカバー取外
シニ要スルスペース

モータ部寸法表

モータ出力 KW	ブレーキ	
	無	付
0.2	364	414
0.4	357	418
0.75	375	464
1.5	403	494



フランジ規格：JIS B 2239 10KFF (但し、厚みは除く)

駆動部形式：LTKD-02

4	据付脚	SS400	1	
3	バルブ本体部		1式	
2	スタンド	FC200	1	
1	駆動部		1式	

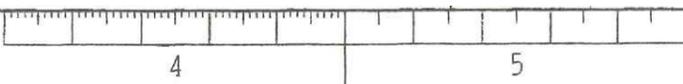
部番 NO.	部品名称 PART NAME	材質 MATERIAL	個数 Q'TY	備考 REMARKS
-----------	-------------------	----------------	------------	---------------

図名	形式 TYPE	JIS B 2031改形
TITLE	300mm電動式外ねじ仕切弁	

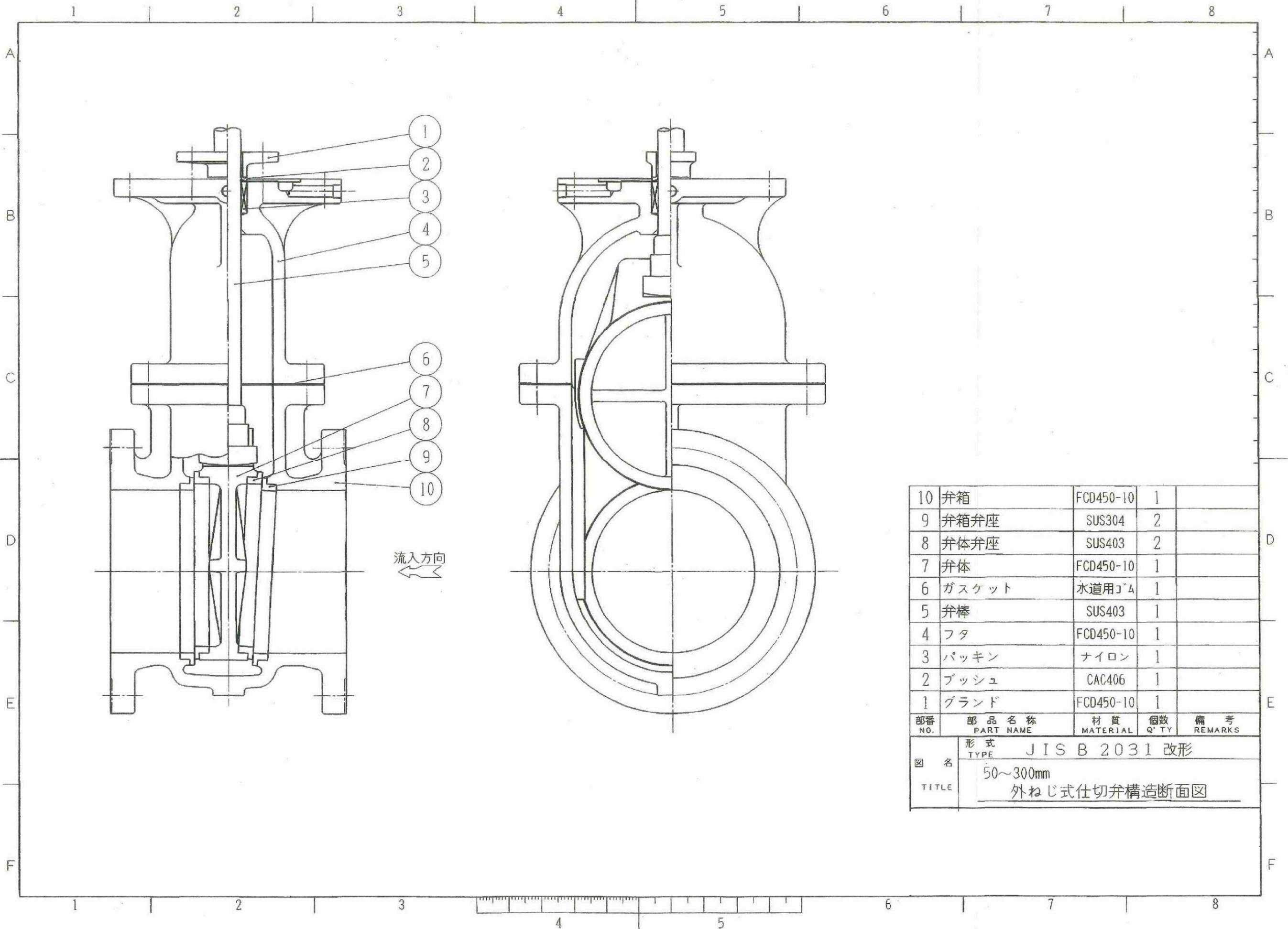
流入方向

2-PT 3/8
(ドレン用)

2-19長穴



1 2 3 4 5 6 7 8



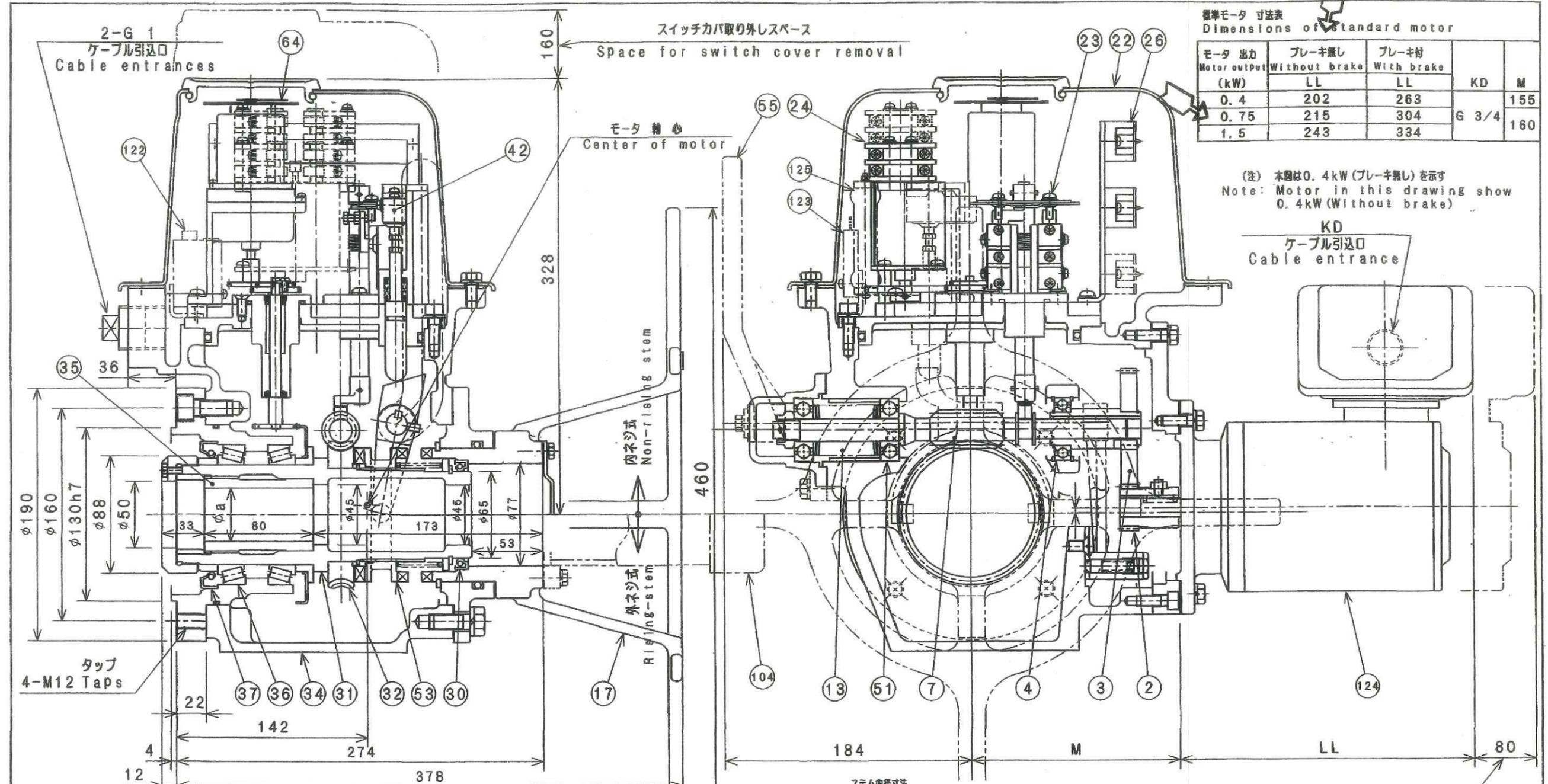
10	弁箱	FCD450-10	1	
9	弁箱弁座	SUS304	2	
8	弁体弁座	SUS403	2	
7	弁体	FCD450-10	1	
6	ガスケット	水道用JMA	1	
5	弁棒	SUS403	1	
4	フタ	FCD450-10	1	
3	パッキン	ナイロン	1	
2	ブッシュ	CAC406	1	
1	グランド	FCD450-10	1	
部番 NO.	部品名称 PART NAME	材質 MATERIAL	個数 Q'TY	備考 REMARKS

図名 TITLE	形式 TYPE	JIS B 2031 改形
	50~300mm 外ねじ式仕切弁構造断面図	

標準モータ寸法表
Dimensions of standard motor

モータ出力 Motor output (kW)	ブレーキ無し Without brake	ブレーキ付 With brake	KD	M
0.4	LL	LL		155
0.75	215	304	G 3/4	160
1.5	243	334		

(注) 本図は0.4kW(ブレーキ無し)を示す
Note: Motor in this drawing show 0.4kW (Without brake)



項 No.	名 称	Name	数 Qty.	項 No.	名 称	Name	数 Qty.
2	A ギヤ	Gear A	1	35	ステムブッシュ	Stem Bushing	1
3	B ギヤ	Gear B	1	36	ベアリング	Bearing	2
4	ベアリング	Bearing	1	37	オイルシール	Oil Seal	1
7	ウォーム	Worm	1	42	インタロックスイッチ	Interlocking Switch	1
13	トルクスプリング	Torque Spring	1 Set	51	ベアリング	Bearing	2
17	手輪ハンドル	Handwheel	1	53	クラッチ	Clutch	1
22	スイッチカバー	Switch Cover	1	55	キリカエレバ	Change Lever	1
23	トルクスイッチ	Torque Switch	1	64	位置指示計 (発信機 オプション)	Position Indicator (Transmitter-Option)	1
24	リミットスイッチ	Limit Switch	1	104	スピンドルカバー(オプション)	Spindle Cover (Option)	1
26	ターミナル	Terminal Block	1 Set	122	セIMITタ(オプション)	Sel-Mitter (Option)	1
30	オイルシール	Oil Seal	1	123	セイレスタ(オプション)	Sel-Rester (Option)	1
31	スリーブ	Sleeve	1	124	モータ	Motor	1
32	ウォームホイール	Worm Wheel	1	125	スペースヒータ	Space Heater	1
34	ギヤケース	Gear Case	1				

ステム内径寸法
Dimensions of stem bushing inside dia.

	内ネジ式 Non-rising stem	外ネジ式 Rising-stem
a Max.	40	42

単位 mm
UNIT mm
三 角 法
3RD. ANG. PROJ.

尺 度 1/3
SCALE 1/3
日 付 10.03.15
DATE

日 立 製 モ ー タ
日立製モータ

構 造 寸 法 図
Construction drawing

形 式 TYPE :バルブコントロール
VALVE CONTROL
LTKD-02