東北自動車道　菅生ＰＡ受水槽設備更新工事

設計図

令和８年　１１月

東日本高速道路株式会社　東北支社
仙台管理事務所

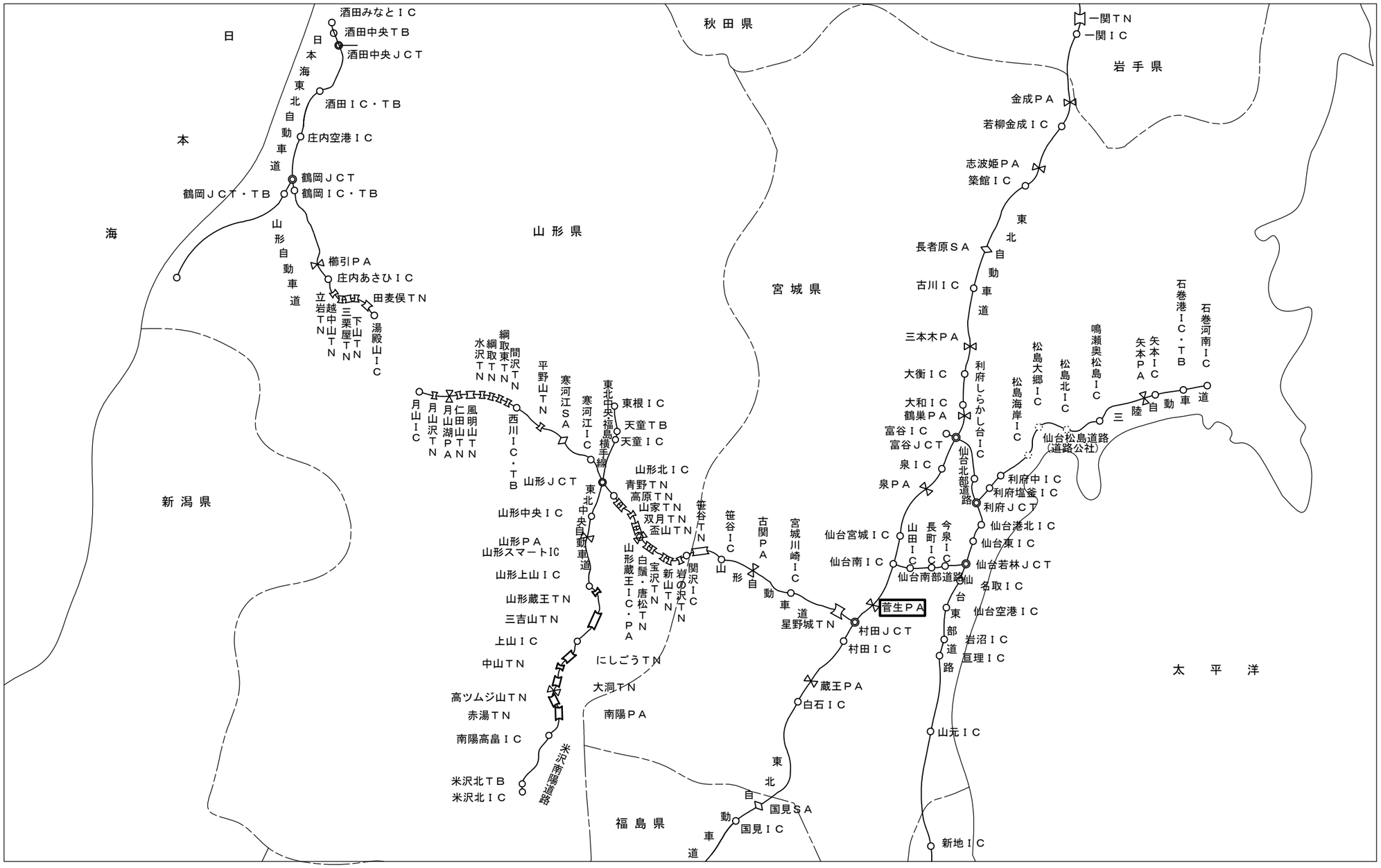
東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

図　面　目　録

番号	図面名称				
01	図面目録				
02	案内図				
03	菅生ＰＡ（下り線）　給水管配置図				
04	菅生ＰＡ（下り線）　新設受水槽廻り配管改修図・詳細図				
05	菅生ＰＡ（下り線）　新設受水槽廻り配線改修図				
06	菅生ＰＡ（下り線）　新設受水槽廻り配管配線図				
07	菅生ＰＡ（下り線）　撤去受水槽姿図				
08	菅生ＰＡ（下り線）　保温工改修図（新設・撤去）				
09	菅生ＰＡ（下り線）　仮設受水槽配置図				
10	菅生ＰＡ（下り線）　仮設受水槽廻り配管配線図				
11	菅生ＰＡ（下り線）　仮設受水槽配管詳細図				

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

案内図

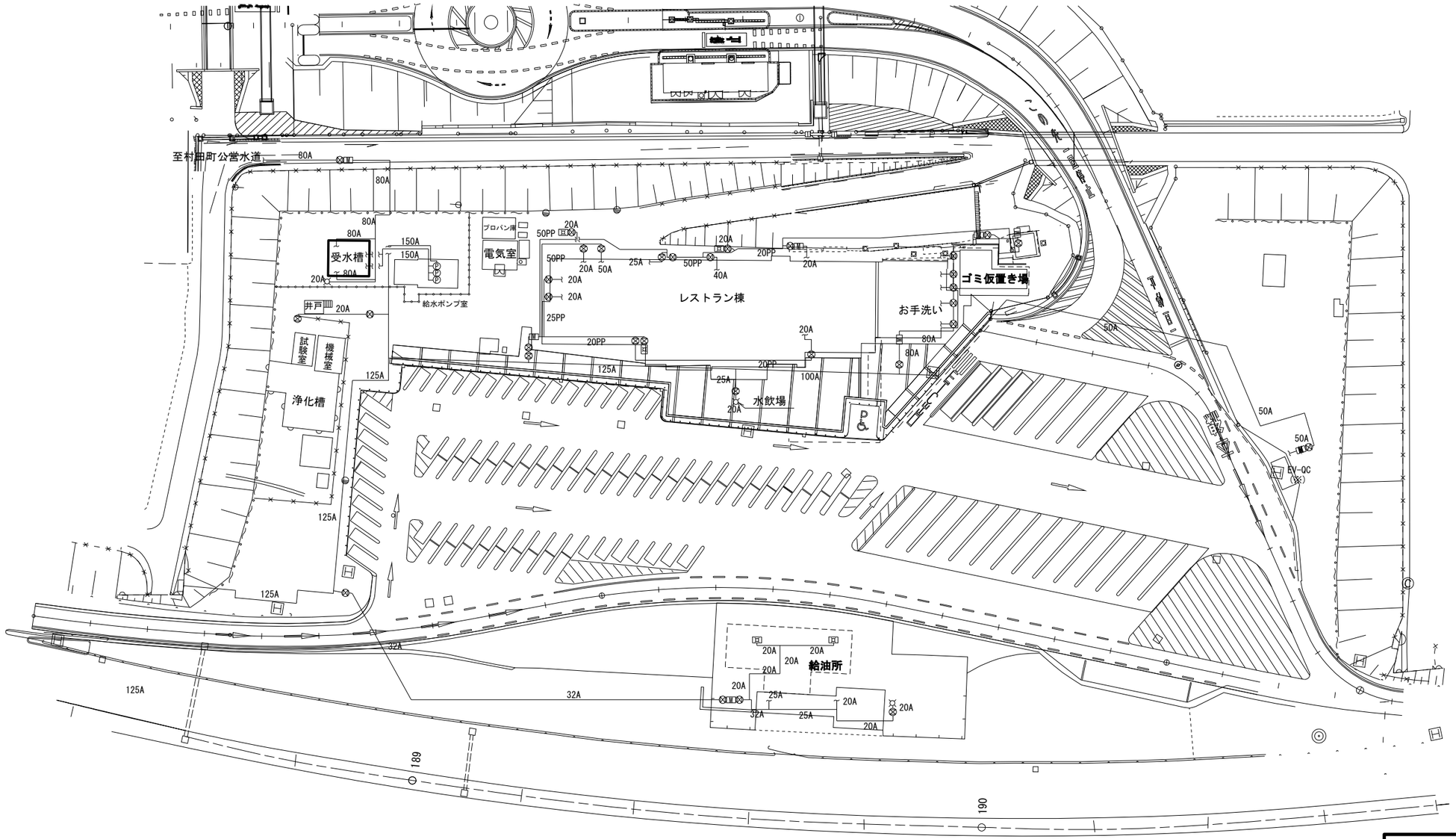


※ ▭ は工事箇所を示す。

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	案内図		
縮尺	－(A3)	図面番号	02
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ（下り線）給水管配置図



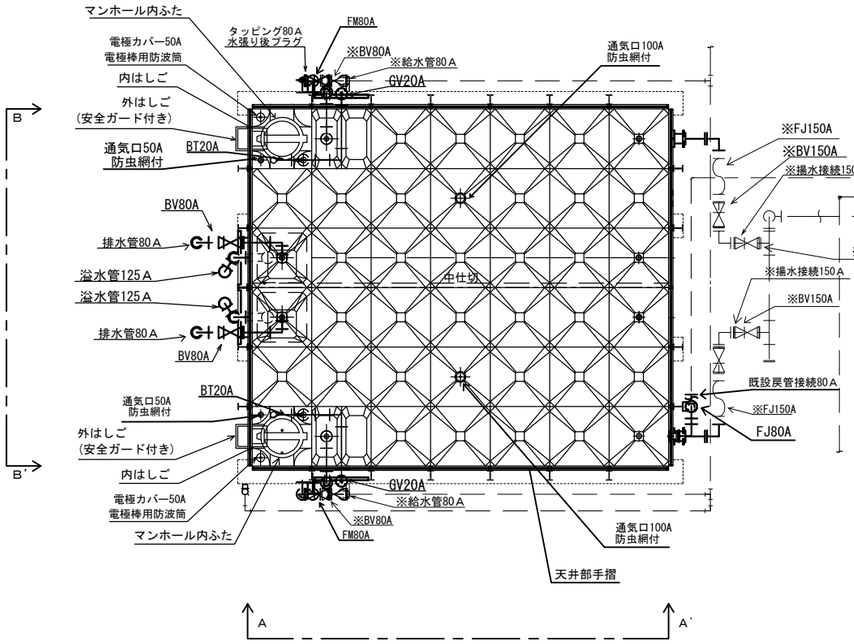
凡　例

：新設（本工事）

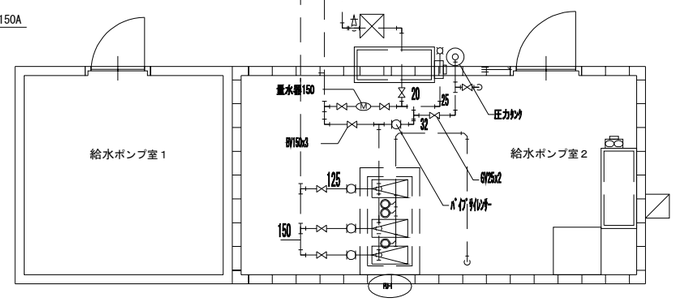
東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 給水管配置図		
縮尺	1：400（A1） 1：800（A3）	図面番号	03
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

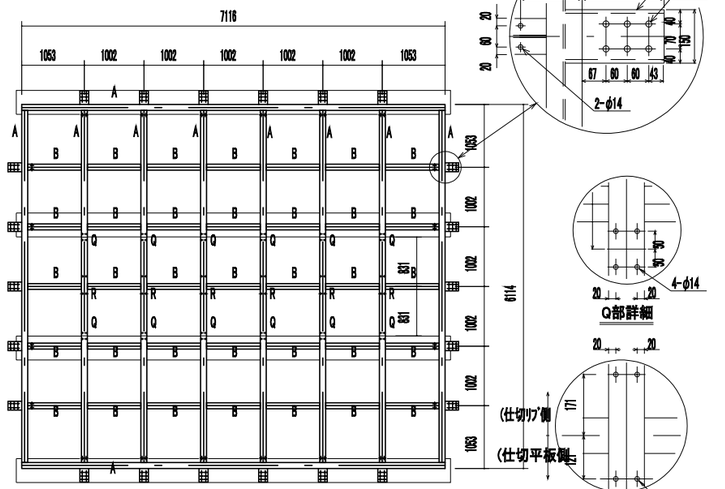
東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ（下り線）新設受水槽廻り配管改修図・詳細図

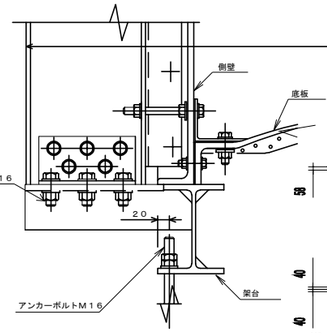


受水槽平面図 1：100



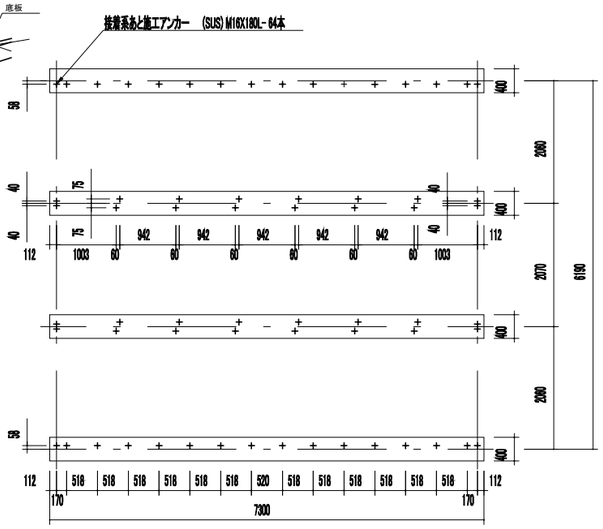


A材：Ｈ－１５０×１００×６×９
B材：Ｈ－１００×１００×６×８
※鋼材はSS溶融亜鉛めっき仕上げ(HDZT63相当)とする。

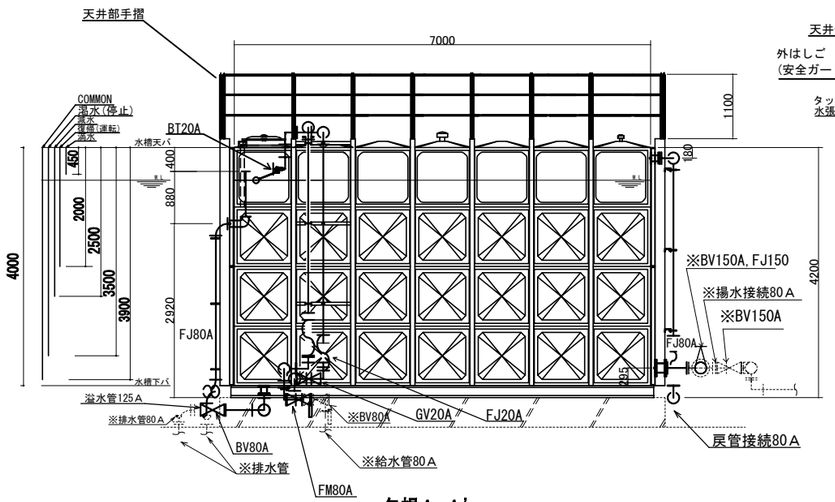


据付金具部詳細参考図

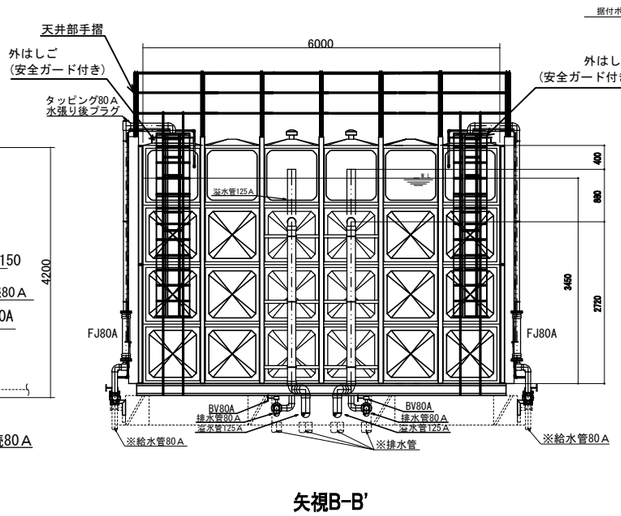
受水槽 平架台平面図 1:100



既設アンカーボルト位置図1:100 参考図



矢視A-A'



矢視B-B'

受水槽立面図 1：100

【 受水槽 】
ＦＲＰ製受水槽　１６８．０m３　有効容量　１４４．０m３以上　２槽式　パネル組立型
水槽　６．０m（Ｗ）×７．０m（Ｌ）×４．０m（Ｈ）　※受水槽上部のみステンレスコート塗装
付属品　架台溶融亜鉛めっき、中仕切り、内はしご、外はしご、通気口(防虫網付)
電極カバー、電極棒用防波筒、マンホール内ふた、天井部手摺、配管(受水槽～各弁類)
他標準付属品一式
水平震度　1.0G

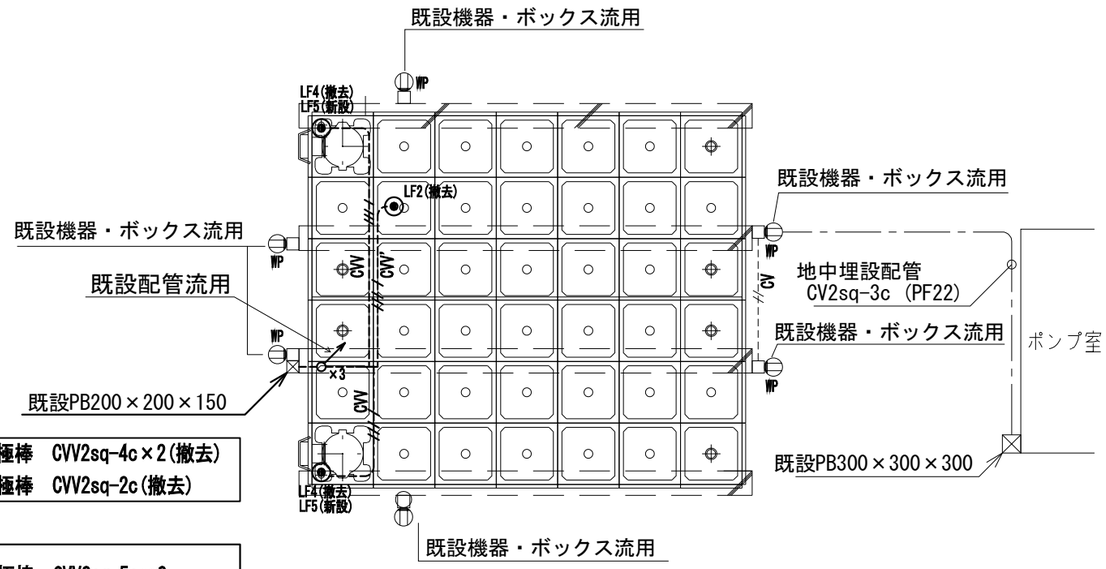
凡　例
――――　：新設(本工事)
－－－　：既設(※)

注　記）
1．図中のFJは「フレキシブルジョイント」、BTは「ボールタップ」、BVは「バタフライ弁」、GVは「仕切弁」を示す。
2．側壁、底板部の平均保温厚は２５mmとする。
3．天井は単板構造とする。
4．新設配管保温仕様は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）e2 ウ Ⅷ」によるものとする。
5．新設アンカーボルトは既設アンカーボルトに干渉しない位置に打設するものとする。
6．排水管・溢水管は防虫網取付、排水口桝との空間150mm以上を確保する。

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 新設受水槽廻り配管改修図・詳細図		
縮尺	1：50 (A1) 1：100(A3)	図面番号	04
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ(下り線) 新設受水槽廻り配線改修図



既設	電極棒　CVV2sq-4c×2(撤去) 電極棒　CVV2sq-2c(撤去)
新設	電極棒　CVV2sq-5c×2

注　記

1．記入なき配線は下記のとおりとする。		
----//-CV----	CV2sq−2c	PE (16)
撤去 ---//-CVV--	CVV2sq−4ｃ	天井転がし
新設 ---//-CVV--	CVV2sq−5ｃ	天井転がし
撤去 ---//-CVV'--	CVV2sq−2ｃ	天井転がし

2．機器の仕様は下記のとおりとする。		
	WP	防水コンセント　2P15A-2
	□	露出SWBOX　1個用　E (19)
撤去	LF4	電極　4P（保持器共）
新設	LF5	電極　5P（保持器共）
撤去	LF2	電極　2P（保持器共）

凡　例

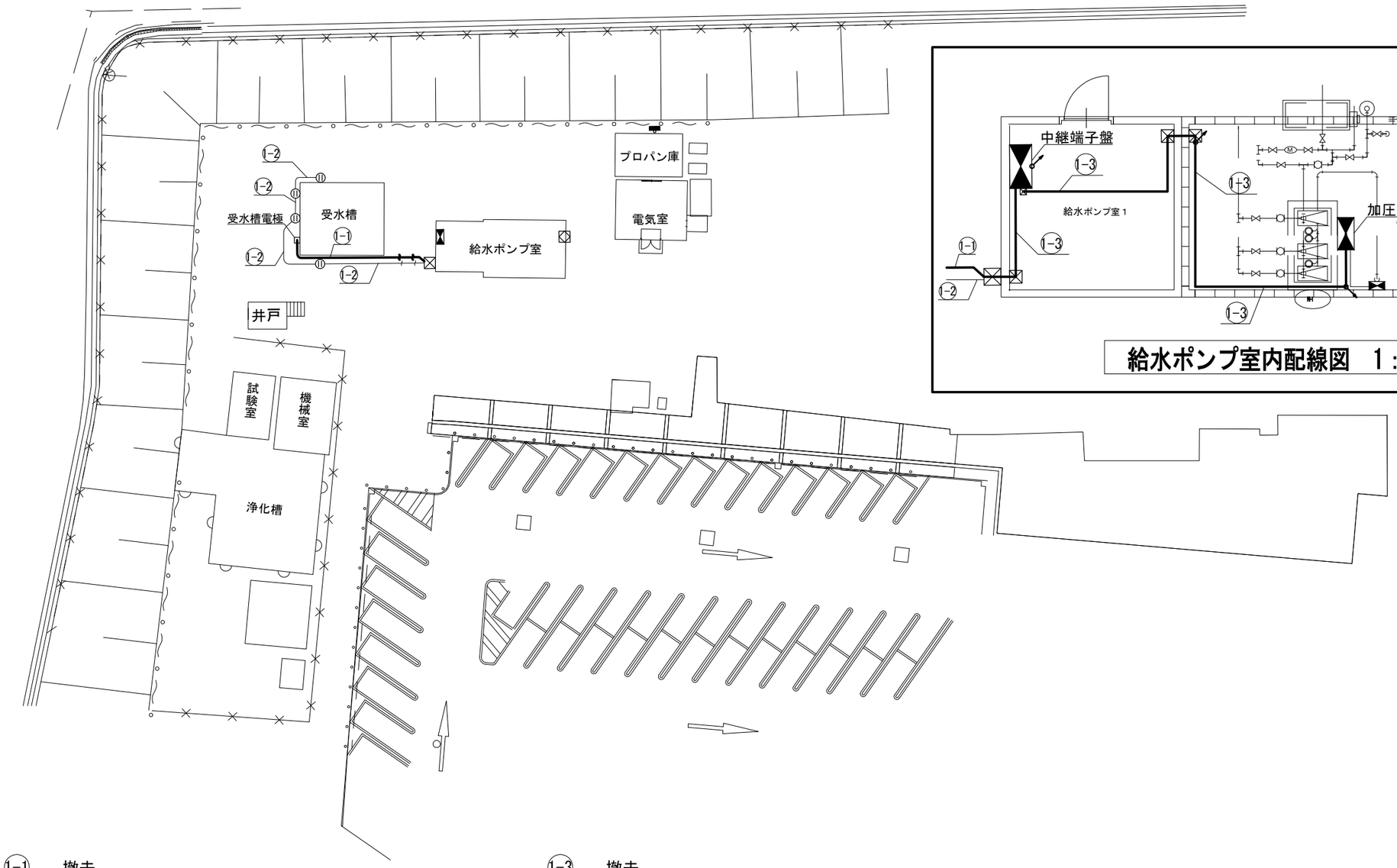
——— ：改修(撤去・新設)

- - - - - ：既設

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 新設受水槽廻り配線改修図		
縮尺	1：50 (A1) 1：100(A3)	図面番号	05
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生PA(下り線)新設受水槽廻り配管配線図



給水ポンプ室内配線図　1：100

(1-1)　撤去

受水槽電極(NO.1)	CVV2sq-4C	FP30
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-4C	
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-2C	

(1-1)　新設

受水槽電極(NO.1)	CVV2sq-5C	FP30
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-5C	

(1-2)　既設

給水管ヒーター用コンセント	CV2sq-2C	PF22

(1-3)　撤去

受水槽電極(NO.1)	CVV2sq-4C	既設配管
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-4C	
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-2C	

(1-3)　新設

受水槽電極(NO.1)	CVV2sq-5C	既設配管
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-5C	

凡　例

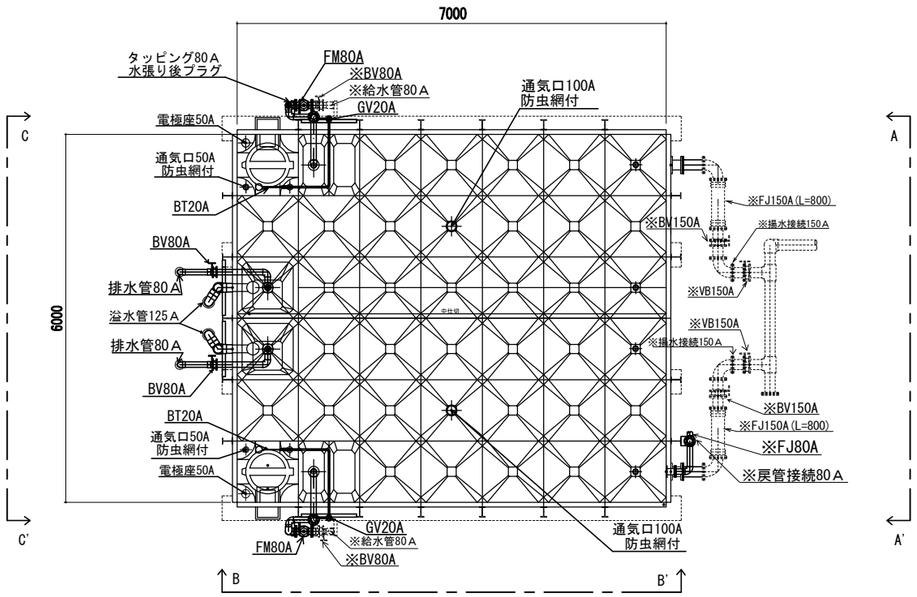
——　：改修(撤去・新設)

——　：既設

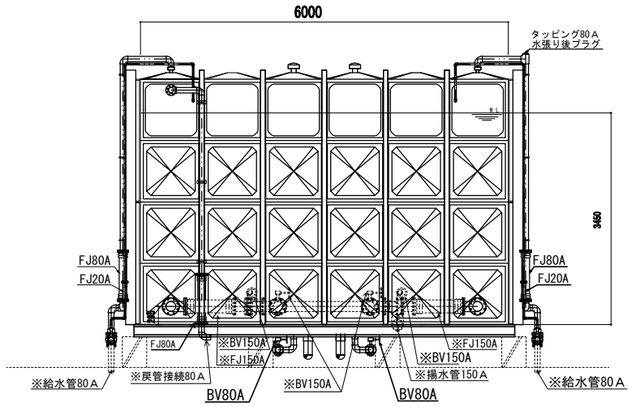
東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生PA(下り線) 新設受水槽廻り配管配線図		
縮尺	1:200(A1) 1:400(A3)	図面番号	06
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

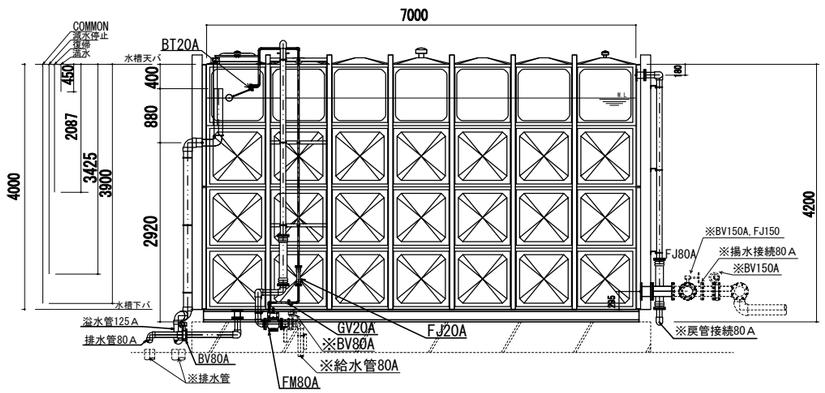
菅生ＰＡ（下り線）撤去受水槽姿図



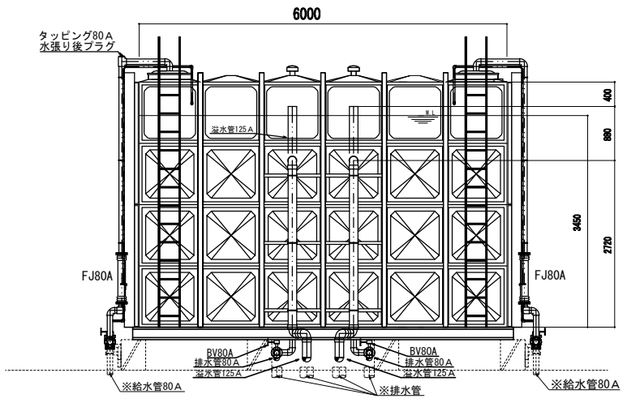
受水槽平面図



矢視A-A'



矢視B-B'



矢視C-C'

【　撤去内容　】

ＦＲＰ製　受水槽（中仕切り付）

有効容量	１４４ｍ３
呼称容量	１６８ｍ３
寸　法	**６．０ｍ（Ｗ）×７．０ｍ（Ｌ）×４．０ｍ（Ｈ）**
付属品	マンホール・内外梯子・各種タッピング 通気口　平架台(鋼製)　他付属品一式共 配管(受水槽～各弁類)

凡　例

——— ：撤去(本工事)

－－－－ ：既設(※)

注　記）

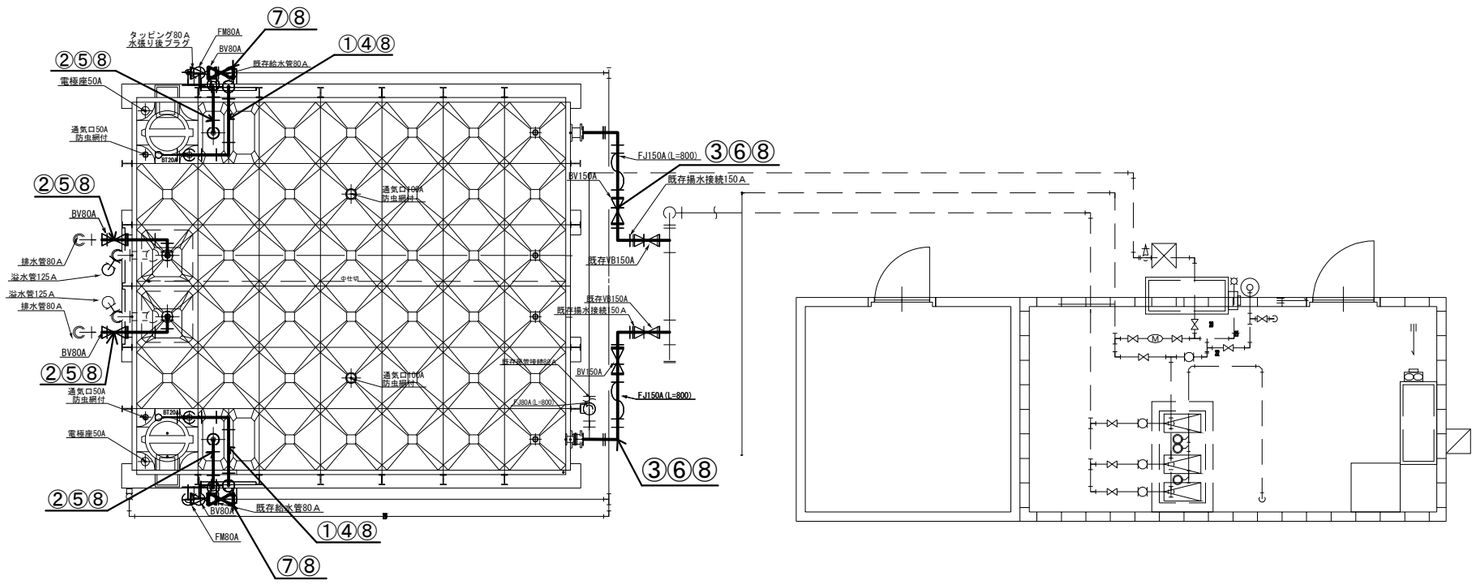
1．基礎は再使用するものとする

2．図中のFJは「フレキシブルジョイント」、BTは「ボールタップ」
BVは「バタフライ弁」、GVは「仕切弁」を示す。

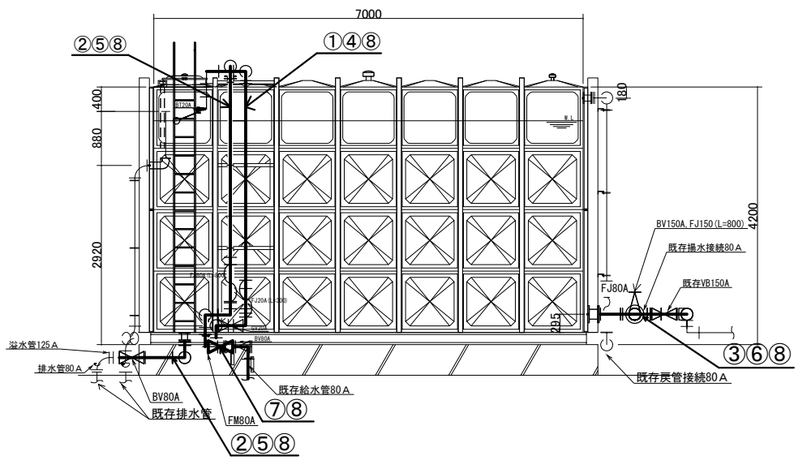
東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 撤去受水槽姿図		
縮尺	1:50 (A1) 1:100(A3)	図面番号	07
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ（下り線）保温工改修図（新設・撤去）



受水槽平面図 1：100



受水槽立面図 1：100

	材料表		
No.	項目	単位	数量
①	配管保温材　25A	m	16
②	配管保温材　80A	m	21
③	配管保温材　150A	m	8
④	ステンレスラッキング　25A	m	16
⑤	ステンレスラッキング　80A	m	21
⑥	ステンレスラッキング　150A	m	8
⑦	ステンレスラッキング　定水位弁　80A	個	2
⑧	凍結防止ヒーター　20W	m	95

凡　例

——— ：改修（新設・撤去）

－－－ ：既設

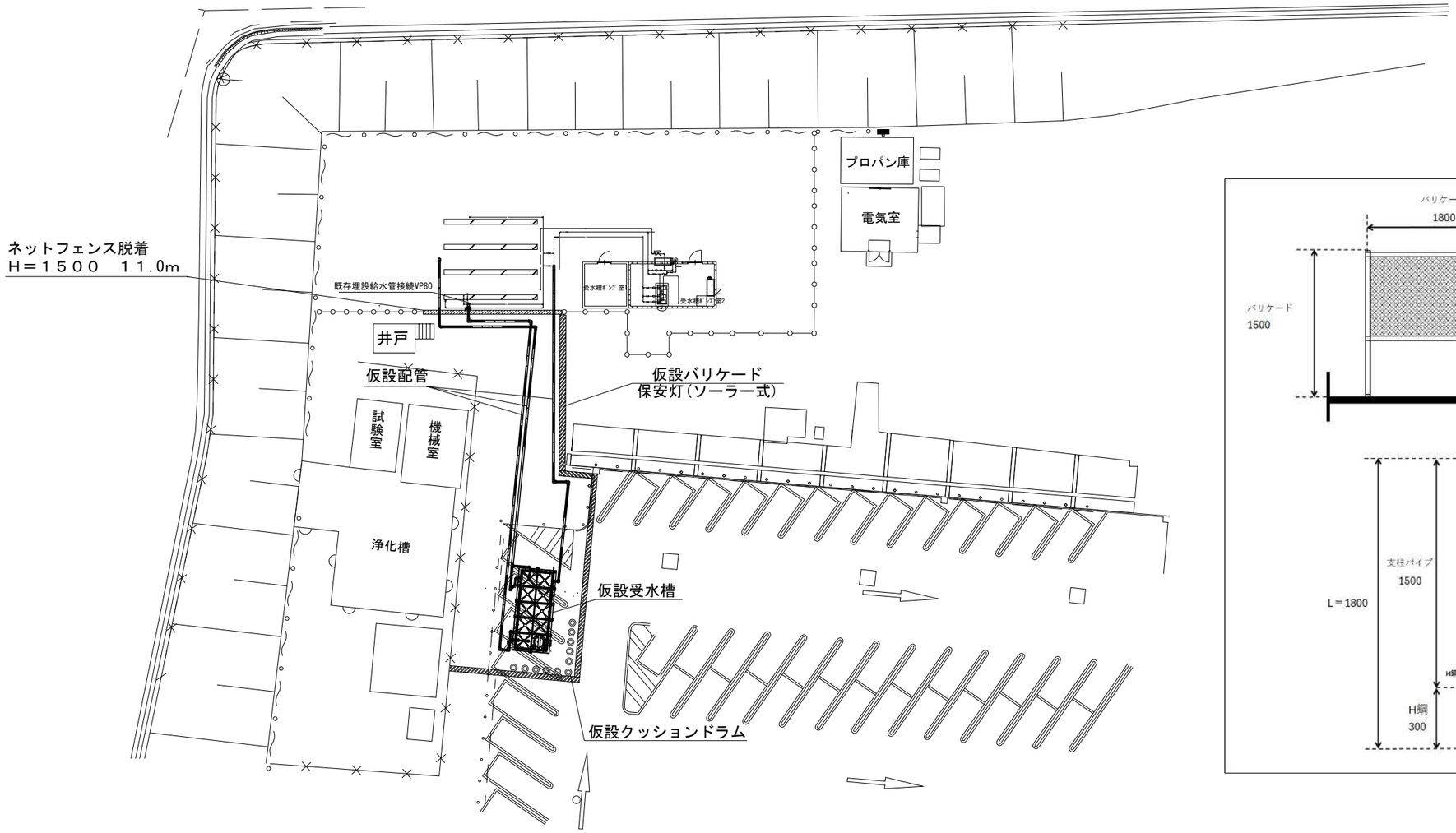
注　記）

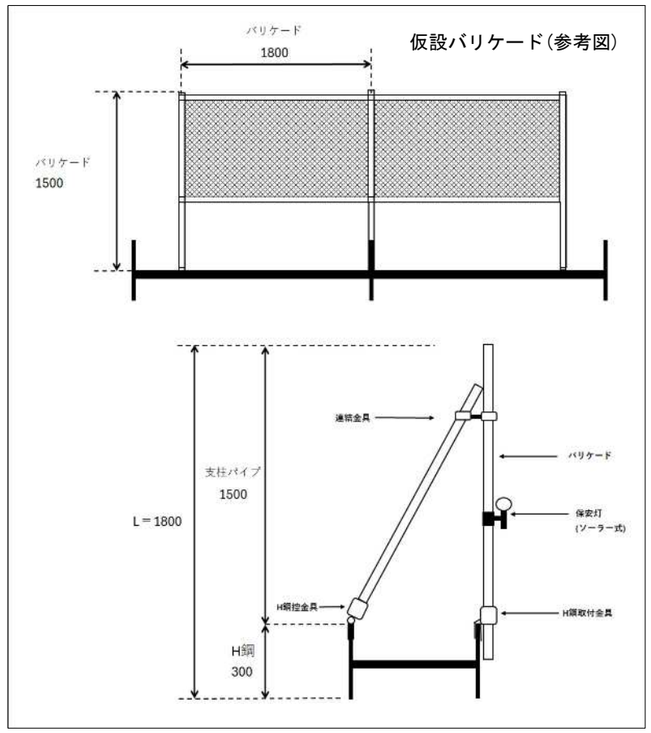
1．図中の材料表部材は同番号箇所に使用するものとする。

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 保温工改修図（新設・撤去）		
縮尺	1:50 (A1) 1:100 (A3)	図面番号	08
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ（下り線）仮設受水槽配置図





凡　例

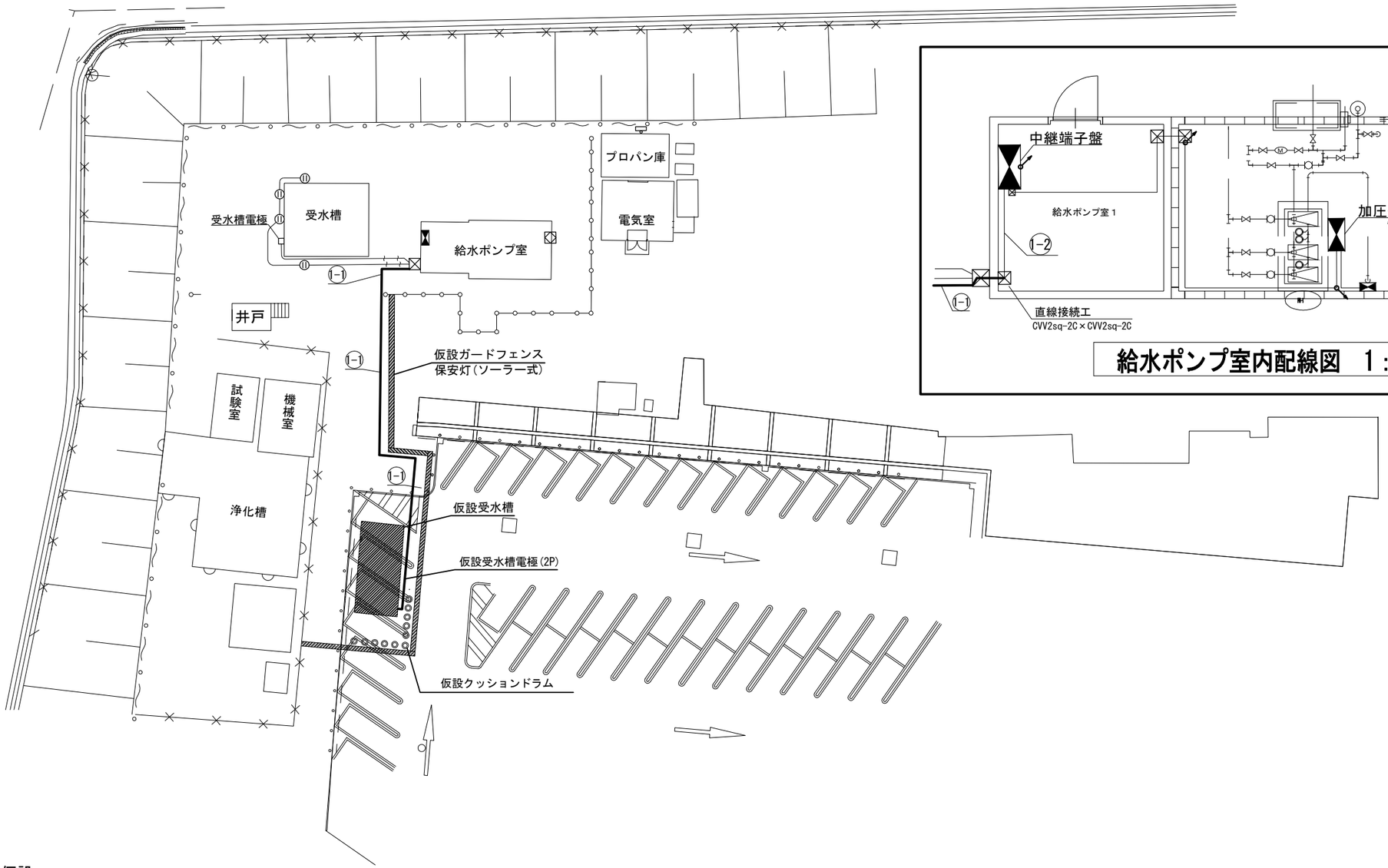
——　：仮設（本工事）

——　：既設

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ（下り線） 仮設受水槽配置図		
縮尺	1:200（A1） 1:400（A3）	図面番号	09
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生PA(下り線)仮設受水槽廻り配管配線図



給水ポンプ室内配線図　1：100

1-1　仮設

仮設受水槽電極	CVV2sq-2C	FP30転がし

1-2　仮設

受水槽電極(NO.1)	CVV2sq-4C	既設配管
受水槽電極(NO.2)	CVV2sq-4C	
仮設受水槽電極(受水槽電極(NO.2))	CVV2sq-2C	

凡　例

——　：改修(仮設)

——　：既設

注　記)

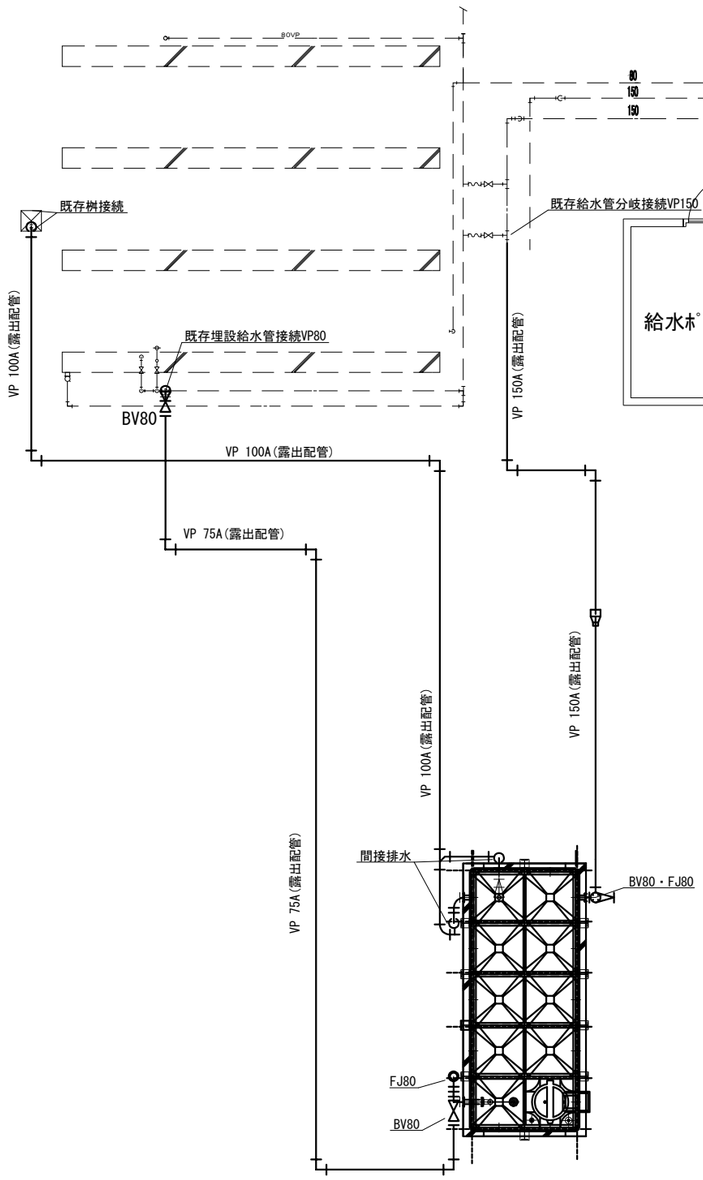
1．仮設配線については直線接続工にて、既設配線【受水槽電極(No.2)CVV2sq-2C】へ接続するものとする。

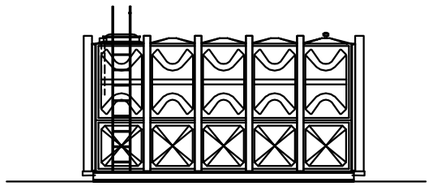
2．仮設受水槽電極2Pについては、減水停止及びCOMMONの水位電極として設置、及び配線するものとする。

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生PA(下り線) 仮設受水槽廻り配管配線図		
縮尺	1:200(A1) 1:400(A3)	図面番号	10
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

東日本高速道路株式会社の許諾なく本資料の一部または全部を複写及び第三者への開示を行ってはならない。

菅生ＰＡ(下り線) 仮設受水槽配管詳細図





仮設受水槽立面図(参考図)　1:100

【　仮設受水槽　】
ＦＲＰ製受水槽　有効容量　７２．０ｍ３以上　　１槽式　パネル組立型
付属品　架台溶融亜鉛めっき、内はしご、外はしご、通気口(防虫網付)
他標準付属品一式
水平震度　1.0G

凡　例
——— ：仮設(本工事)
－－－ ：既設

注　記)
1．仮設受水槽に必要な架台等は本工事に含むものとする。
2．仮設配管には保温工を施すものとする。

東北自動車道 菅生ＰＡ受水槽設備更新工事			
図面の種類	菅生ＰＡ(下り線) 仮設受水槽配置詳細図		
縮尺	1:60 (A1) 1:120(A3)	図面番号	11
設計会社名			
工事会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		