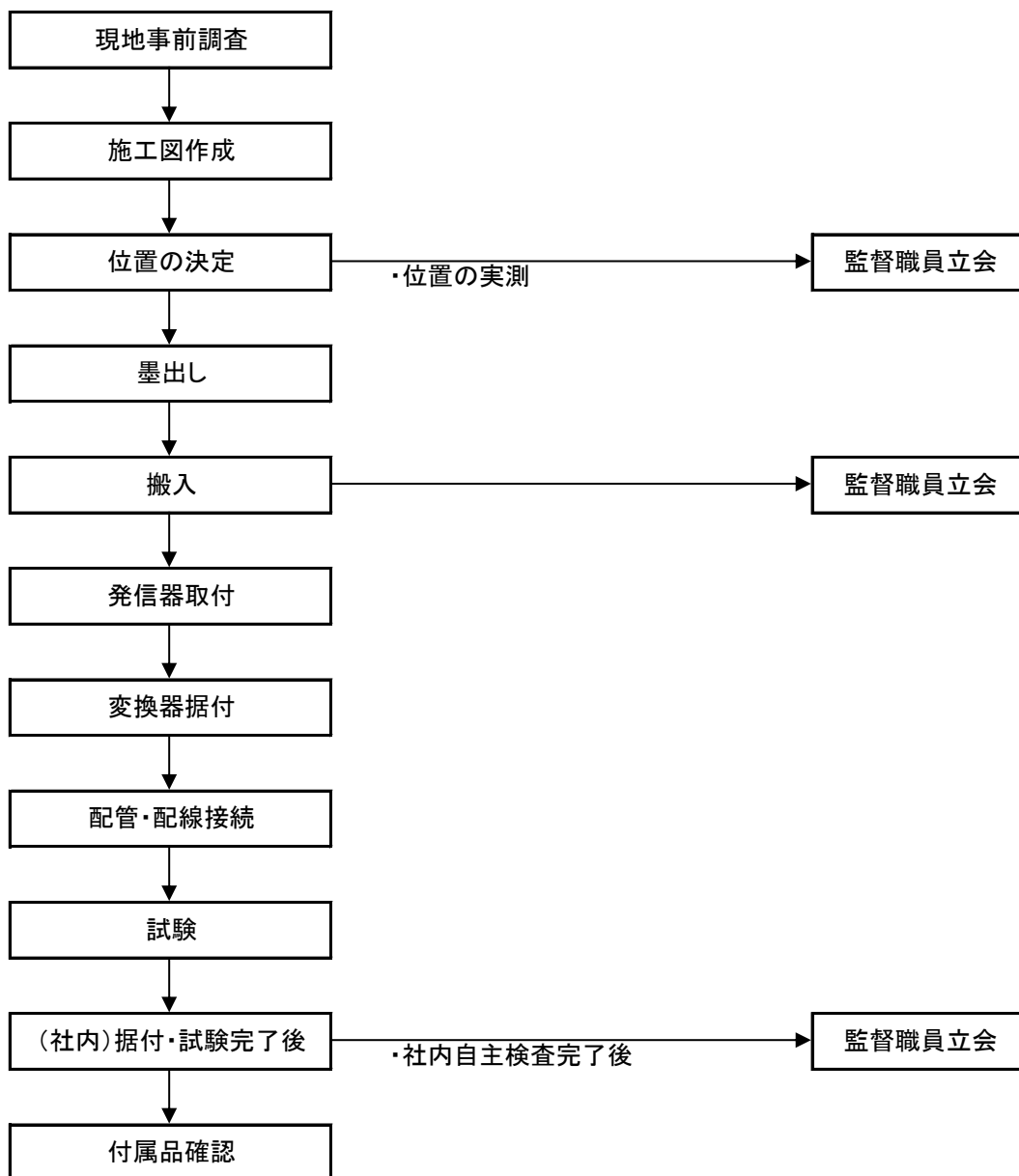


1-7 流量計据付 — 電磁式・超音波式・オリフィス
据付基準(フローチャート)



1-7 流量計据付

シートNo.

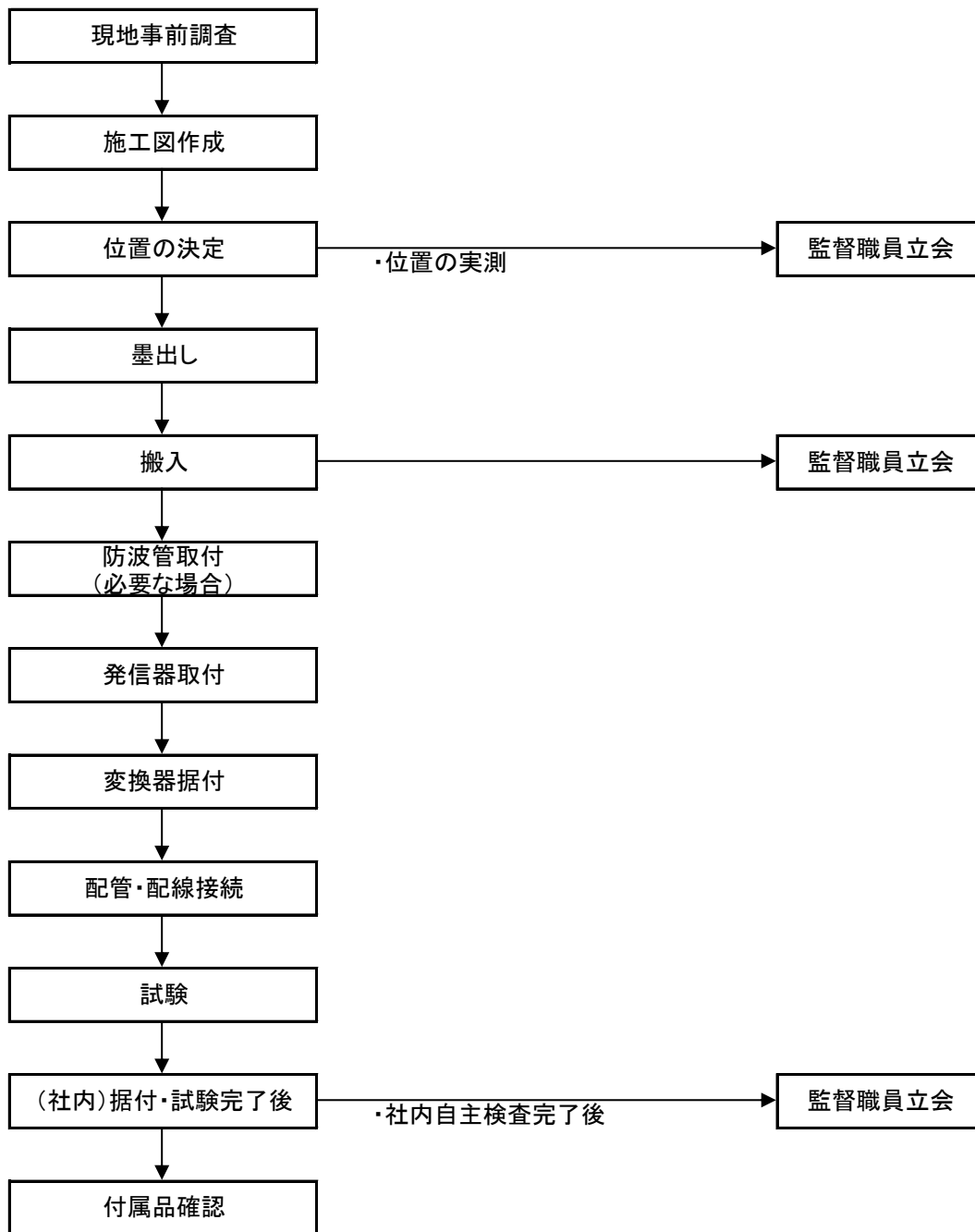
対象機器	・電磁流量計 台 ・オリフィス流量計 台 ・超音波流量計 台		施工場所	施工機器	
	工程	チェック項目	品質管理基準	確認日	備考
1	現地事前調査				
	1.1	設計図書と現地との対比			
	1.2	計測位置の条件確認			
	1.3	機器外形寸法、ケーブル接続位置の確認(機器製作図による)			
	1.4	機器据付場所周りの建築設備(照明、自火報、空調ダクト等)の位置確認			
	1.5	関連工事との工程・機器配置等調整の確認			
	1.6	既設状況の確認(更新の場合)			稼動状況・停止可能時間等の確認
	1.7	調査資料を作成し、監督職員と協議			
2	施工図作成				
	2.1	関連工事の施工図との整合確認			
	2.2	保守点検スペースの確保			
	2.3	変換器表示の視認性確保			
	2.4	直管部長さの確認(電磁流量計)			
	2.5	配管・電線・ケーブル選定			配線工事チェックシート参照
	2.6	ガスケットの選定(電磁流量計)			検出器ライニング材質と同等
	2.7	施工承諾図の提出			
	2.8	材料承諾書の提出	設計図書、共通仕様書		品質等の確認
	2.9	切替計画書の作成(更新工事の場合)			関連工事と調整済のもの
	2.10	監督職員の承諾(2.7~2.9)			
3	位置の決定				
	3.1	位置の実測			保守点検が容易な配置とする
	3.2	監督職員の承諾			
	3.3	着手前の写真の確認			工事写真作成要領参照
4	墨出し				
	4.1	墨出し			
5	搬入				
	5.1	搬入計画書の提出及び承諾			
	5.2	監督職員の確認(工場検査指摘等)			
	5.3	搬入路の確保と養生			「φ300以上」
	5.4	トラック・クレーン等の作業スペース確保			〃
	5.5	クレーン、機器等の転倒防止対策			〃
	5.6	配置人員の確認・・・誘導員、資格者証の写し添付			〃
	5.7	指揮系統の確認			〃
	5.8	写真の確認			工事写真作成要領参照
6	発信器取付				
	6.1	流れ方向の確認			

1-7 流量計据付

シートNo.

対象機器	<ul style="list-style-type: none"> ・電磁流量計 台 ・オリフィス流量計 台 ・超音波流量計 台 			施工場所	施工機器	
	工程	チェック項目		品質管理基準	確認日	備考
	6.2	保守スペースの確保				
	6.3	規定の導圧管配置の確認(オリフィスの場合)		社内基準		
	6.4	導圧配管バルブに開閉札取付確認(オリフィスの場合)				
	6.5	フランジ締付けトルクの確認(電磁流量計)				
	6.6	写真の確認				工事写真作成要領参照
	6.7	施工図による出来形の確認				
7	変換器取付					
	7.1	変換器と壁面の直接接触無し				
	7.2	水平垂直確認		目視		
	7.3	ボルト締付け確認・合いマーク		締付けトルク Nm		
	7.4	日除カバーの取付(屋外の場合)				
	7.5	用途名称及び測定レンジの貼付				
	7.6	写真の確認				工事写真作成要領参照
	7.7	施工図による出来形の確認				
8	配管・配線接続					
	8.1	配管は堅固に支持				
	8.2	接地(種別、線径、導通)の確認				
	8.3	ケーブル札(行先・ケーブルNo.表示)の取り付け				
	8.4	ケーブル引込部のシール確認				
9	試験					
	9.1	試験要領書の提出及び承諾				
	9.2	別途関連工事との調整				
	9.3	外観・内部・据付状況検査				
	9.4	絶縁抵抗測定				
	9.5	単体試験				
	9.6	ゼロ調整及びスパン調整を行う。				
	9.7	ループ試験				
		模擬入力(0, 25, 50, 75, 100%)				
	9.8	写真の確認				工事写真作成要領参照
10	据付・試験完了後					
	10.1	要領書に基づく試験成績書の提出				
	10.2	保守点検スペースの確保				
	10.3	変換器表示の視認性確認				
	10.4	工事場所の清掃確認				
	10.5	完成写真の確認				工事写真作成要領参照
11	付属品					
	11.1	設計図書と整合(数量、保管)				

1-8 レベル計据付 - 投込式・差圧式・超音波式・フロート式
据付基準(フローチャート)



1-8レベル計据付

シートNo.

対象機器	・投込式レベル計 台		施工場所	施工機器
	・超音波式レベル計 台			
	・フロート式レベル計 台			
工程	チェック項目	品質管理基準	確認日	備考
1	現地事前調査			
	1.1 設計図書と現地との対比			
	1.2 計測位置の条件確認			
	1.3 機器外形寸法、ケーブル接続位置の確認(機器製作図による)			
	1.4 機器据付場所周りの建築設備(照明、自火報、空調ダクト等)の位置確認			
	1.5 腐食性ガスの発生有無確認 ※有無の記入			
	1.6 スカム対策(防波管)の必要性 ※必要性の有無の記入			
	1.7 関連工事との工程・機器配置等調整の確認			
	1.8 既設状況の確認(更新の場合)			稼動状況・停止可能時間等の確認
	1.9 調査資料を作成し、監督職員と協議			
2	施工図作成			
	2.1 関連工事の施工図との整合確認			
	2.2 保守点検スペースの確保			
	2.3 変換器表示の視認性確保			
	2.4 配管・電線・ケーブル選定			配線工事チェックシート参照
	2.5 施工承諾図の提出			
	2.6 材料承諾書の提出	設計図書、共通仕様書		品質等の確認
	2.7 切替計画書の作成(更新工事の場合)			関連工事と調整済のもの
	2.8 監督職員の承諾(2.5~2.7)			
3	位置の決定			
	3.1 位置の実測			保守点検が容易な配置とする
	3.2 監督職員の承諾			
	3.3 着手前の写真の確認			工事写真作成要領参照
4	墨出し			
	4.1 墨出し			
5	搬入			
	5.1 搬入計画書の提出及び承諾			
	5.2 監督職員の確認(工場検査指摘等)			
	5.3 写真の確認			工事写真作成要領参照
6	防波管取付(波立ちや流れのある場所に設ける場合に必要)			
	6.1 防波管のスカム対策用穴の大きさ、数量、位置、向き等が適切			
	6.2 あと施工アンカー要領書の提出及び承諾			

1-8レベル計据付

シートNo.

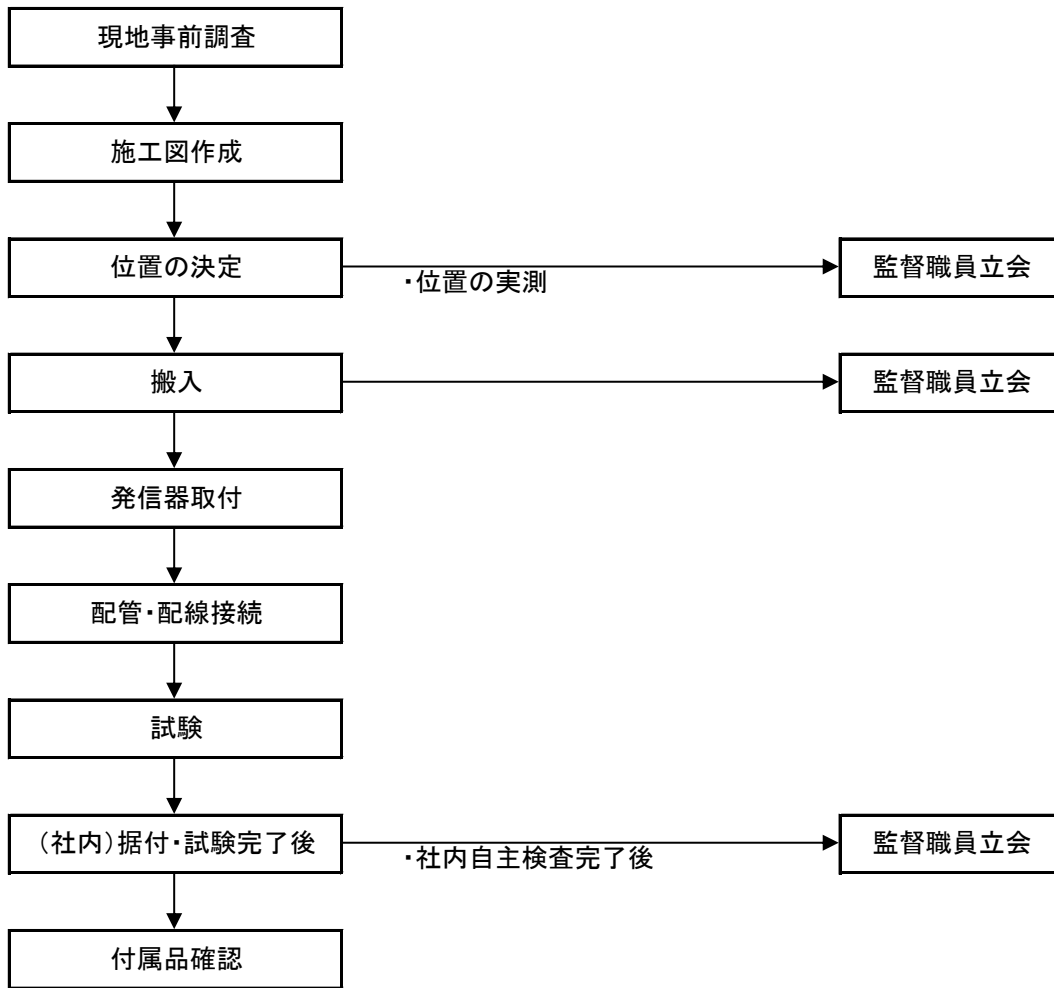
対象機器	・投込式レベル計 台		施工場所	施工機器	
	・超音波式レベル計 台				
	・フロート式レベル計 台				
工程	チェック項目		品質管理基準	確認日	備考
	6.3	あと施工アンカーのドリル選定、穿孔長、孔内清掃、挿入、拡張等の確認	承諾図		
	6.4	あと施工アンカー引き抜き試験	N以上		
	6.5	取付金具、スラブ開口部の防食塗装の確認			
	6.6	防波管の垂直確認			
	6.7	あと施工アンカー確認シートの提出			
	6.8	写真の確認(施工後不可視部分)			工事写真作成要領参照
	6.9	施工図による出来形の確認			
7	発信器取付				
	7.1	防臭、結露用等の開口部蓋の確認			
	7.2	浸水しない場所に設置			
	7.3	適切な泥バキ構造			
	7.4	あと施工アンカー要領書の提出及び承諾			
	7.5	あと施工アンカーのドリル選定、穿孔長、孔内清掃、挿入、拡張等の確認	承諾図		
	7.6	あと施工アンカー引き抜き試験	N以上		
	7.7	あと施工アンカー確認シートの提出			
	7.8	写真の確認(施工後不可視部分)			工事写真作成要領参照
	7.9	施工図による出来形の確認			
8	変換器取付				
	8.1	変換器の設置レベルの確認			
	8.2	変換器と壁面の直接接触無し			
	8.3	水平垂直確認	目視		
	8.4	ボルト締付確認・合いマーク	締付けトルク Nm		
	8.5	日除カバーの取付(屋外の場合)			
	8.6	用途名称及び測定レンジの貼付			
	8.7	写真の確認			工事写真作成要領参照
	8.8	施工図による出来形の確認			
9	配管・配線接続				
	9.1	配管は堅固に支持			
	9.2	接地(種別、線径、導通)の確認			
	9.3	ケーブル札(行先・ケーブルNo.表示)の取付			
	9.4	ケーブル引込部のシール確認			
10	試験				
	10.1	試験要領書の提出及び承諾			
	10.2	別途関連工事との調整			
	10.3	外観・内部・据付状況検査			
	10.4	絶縁抵抗測定			
	10.5	単体試験			
	10.6	ゼロ調整及びスパン調整を行う。			
	10.7	ループ試験			
		模擬入力(0, 25, 50, 75, 100%)			

1-8レベル計据付

シートNo.

対象機器	・投込式レベル計	台		施工場所	施工機器
	・超音波式レベル計	台			
	・フロート式レベル計	台			
工程	チェック項目		品質管理基準	確認日	備考
	10.8	写真の確認			工事写真作成要領参照
11	据付・試験完了後				
	11.1	要領書に基づく試験成績書の提出			
	11.2	保守点検スペースの確保			
	11.3	変換器表示の視認性確認			
	11.4	工事場所の清掃確認			
	11.5	完成写真の確認			工事写真作成要領参照
12	付属品				
	12.1	設計図書と整合(数量、保管)			

1-9 圧力計据付
据付基準(フローチャート)



1-9 圧力計据付

シートNo.

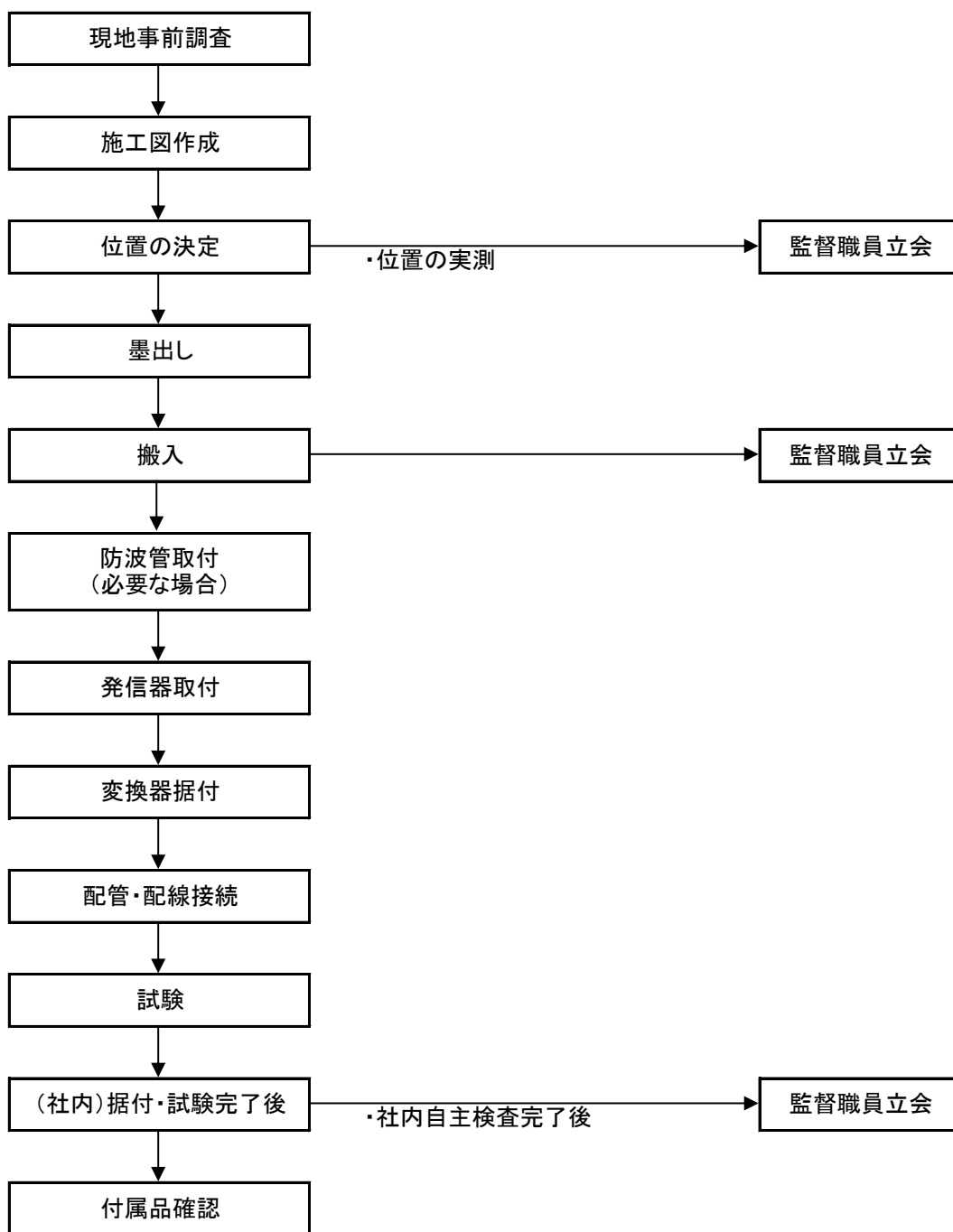
対象機器	・圧力計 台		施工場所	施工機器
	・差圧式レベル計 台			
工程	チェック項目	品質管理基準	確認日	備考
1	現地事前調査			
	1.1 設計図書と現地との対比			
	1.2 計測位置の条件確認			
	1.3 機器外形寸法、ケーブル接続位置の確認(機器製作図による)			
	1.4 機器据付場所周りの建築設備(照明、自火報、空調ダクト等)の位置確認			
	1.5 腐食性ガスの発生有無確認 ※有無の記入			
	1.6 関連工事との工程・機器配置等調整の確認			
	1.7 既設状況の確認(更新の場合)			稼動状況・停止可能時間等の確認
	1.8 調査資料を作成し、監督職員と協議			
2	施工図作成			
	2.1 関連工事の施工図との整合確認			
	2.2 保守点検スペースの確保			
	2.3 圧力検出部の位置			
	2.4 洗浄配管の有無			
	2.5 配管・電線・ケーブル選定			配線工事チェックシート参照
	2.6 施工承諾図の提出			
	2.7 材料承諾書の提出	設計図書、共通仕様書		品質等の確認
	2.8 切替計画書の作成(更新工事の場合)			関連工事と調整済のもの
	2.9 監督職員の承諾(2.6~2.8)			
3	位置の決定			
	3.1 位置の実測			保守点検が容易な配置とする
	3.2 監督職員の承諾			
	3.3 着手前の写真の確認			工事写真作成要領参照
4	搬入			
	4.1 搬入計画書の提出及び承諾			
	4.2 監督職員の確認(工場検査指摘等)			
	4.3 写真の確認			工事写真作成要領参照
5	発信器取付			
	5.1 保守スペースの確保			
	5.2 圧力検出部の位置			
	5.3 写真の確認(施工後不可視部分)			工事写真作成要領参照
	5.4 施工図による出来形の確認			
6	配管・配線接続			
	6.1 配管は堅固に支持			
	6.2 接地(種別、線径、導通)の確認			
	6.3 ケーブル札(行先・ケーブルNo.表示)の取付			

1-9 圧力計据付

シートNo.

対象機器	・圧力計 台 ・差圧式レベル計 台			施工場所	施工機器
	工程	チェック項目		品質管理基準	確認日
	6.4	ケーブル引込部のシール確認			
7 試験					
	7.1	試験要領書の提出及び承諾			
	7.2	別途関連工事との調整			
	7.3	外観・内部・据付状況検査			
	7.4	絶縁抵抗測定			
	7.5	単体試験			
	7.6	ゼロ調整及びスパン調整を行う。			
	7.7	ループ試験			
		模擬入力(0, 25, 50, 75, 100%)			
	7.8	写真の確認			工事写真作成要領参照
8 据付・試験完了後					
	8.1	要領書に基づく試験成績書の提出			
	8.2	保守点検スペースの確保			
	8.3	変換器表示の視認性確認			
	8.4	工事場所の清掃確認			
	8.5	完成写真の確認			工事写真作成要領参照
9 付属品					
	9.1	設計図書と整合(数量、保管)			

1-10 水質計器据付 - pH計、溶存酸素計、MLSS計
据付基準(フローチャート)



1-10水質計器据付

シートNo.

対象機器	・pH計	台		施工場所	施工機器
	・MLSS計	台			
	・溶存酸素計	台			
工程	チェック項目		品質管理基準	確認日	備考
1	現地事前調査				
	1.1	設計図書と現地との対比			
	1.2	計測位置の条件確認			水質担当への確認依頼
	1.3	機器外形寸法、ケーブル接続位置の確認(機器製作図による)			
	1.4	機器据付場所周りの建築設備(照明、自火報、空調ダクト等)の位置確認			
	1.5	腐食性ガスの発生有無確認 ※有無の記入			
	1.6	スカム対策(防波管)の必要性 ※必要性の有無の記入			
	1.7	関連工事との工程・機器配置等調整の確認			
	1.8	既設状況の確認(更新の場合)			稼動状況・停止可能時間等の確認
	1.9	調査資料を作成し、監督職員と協議			
2	施工図作成				
	2.1	関連工事の施工図との整合確認			
	2.2	保守点検スペースの確保			
	2.3	圧力検出部の位置			
	2.4	洗浄配管の有無			
	2.5	配管・電線・ケーブル選定			配線工事チェックシート参照
	2.6	施工承諾図の提出			
	2.7	材料承諾書の提出	設計図書、共通仕様書		品質等の確認
	2.8	切替計画書の作成(更新工事の場合)			関連工事と調整済のもの
	2.9	監督職員の承諾(2.6~2.8)			
3	位置の決定				
	3.1	位置の実測			保守点検が容易な配置とする
	3.2	監督職員の承諾			
	3.3	着手前の写真の確認			工事写真作成要領参照
4	墨出し				
	4.1	墨出し			
5	搬入				
	4.1	搬入計画書の提出及び承諾			
	4.2	監督職員の確認(工場検査指摘等)			
	4.3	写真の確認			工事写真作成要領参照
6	防波管取付(波立ちや流れのある場所に設ける場合に必要)				
	6.1	防波管のスカム対策用穴の大きさ、数量、位置、向き等が適切			
	6.2	あと施工アンカー要領書の提出及び承諾			

1-10水質計器据付

シートNo.

対象機器	・pH計	台		施工場所	施工機器
	・MLSS計	台			
	・溶存酸素計	台			
工程	チェック項目		品質管理基準	確認日	備考
	6.3	あと施工アンカーのドリル選定、穿孔長、孔内清掃、挿入、拡張等の確認	承諾図		
	6.4	あと施工アンカー引き抜き試験	N以上		
	6.5	取付金具、スラブ開口部の防食塗装の確認			
	6.6	防波管の垂直確認			
	6.7	あと施工アンカー確認シートの提出			
	6.8	写真の確認(施工後不可視部分)			工事写真作成要領参照
	6.9	施工図による出来形の確認			
7	発信器取付				
	7.1	防臭、結露用等の開口部蓋の確認			
	7.2	浸水しない場所に設置			
	7.3	適切な泥バキ構造			
	7.4	あと施工アンカー要領書の提出及び承諾			
	7.5	あと施工アンカーのドリル選定、穿孔長、孔内清掃、挿入、拡張等の確認	承諾図		
	7.6	あと施工アンカー引き抜き試験	N以上		
	7.7	あと施工アンカー確認シートの提出			
	7.8	写真の確認(施工後不可視部分)			工事写真作成要領参照
	7.9	施工図による出来形の確認			
8	変換器取付				
	8.1	変換器の設置レベルの確認			
	8.2	変換器と壁面の直接接触無し			
	8.3	水平垂直確認	目視		
	8.4	ボルト締付確認・合いマーク	締付けトルク Nm		
	8.5	日除カバーの取付(屋外の場合)			
	8.6	用途名称及び測定レンジの貼付			
	8.7	写真の確認			工事写真作成要領参照
	8.8	施工図による出来形の確認			
9	配管・配線接続				
	9.1	配管は堅固に支持			
	9.2	接地(種別、線径、導通)の確認			
	9.3	ケーブル札(行先・ケーブルNo.表示)の取付			
	9.4	ケーブル引込部のシール確認			
10	試験				
	10.1	試験要領書の提出及び承諾			
	10.2	別途関連工事との調整			
	10.3	外観・内部・据付状況検査			
	10.4	絶縁抵抗測定			
	10.5	単体試験			
	10.6	ゼロ調整及びスパン調整を行う。			
	10.7	ループ試験			
		模擬入力(0, 25, 50, 75, 100%)			

1-10水質計器据付

シートNo.

対象機器		・pH計 台 ・MLSS計 台 ・溶存酸素計 台	品質管理基準	確認日	備考
工程	チェック項目				
	10.8	写真の確認			工事写真作成要領参照
11	据付・試験完了後				
	11.1	要領書に基づく試験成績書の提出			
	11.2	保守点検スペースの確保			
	11.3	変換器表示の視認性確認			
	11.4	工事場所の清掃確認			
	11.5	完成写真の確認			工事写真作成要領参照
12	付属品				
	12.1	設計図書と整合(数量、保管)			