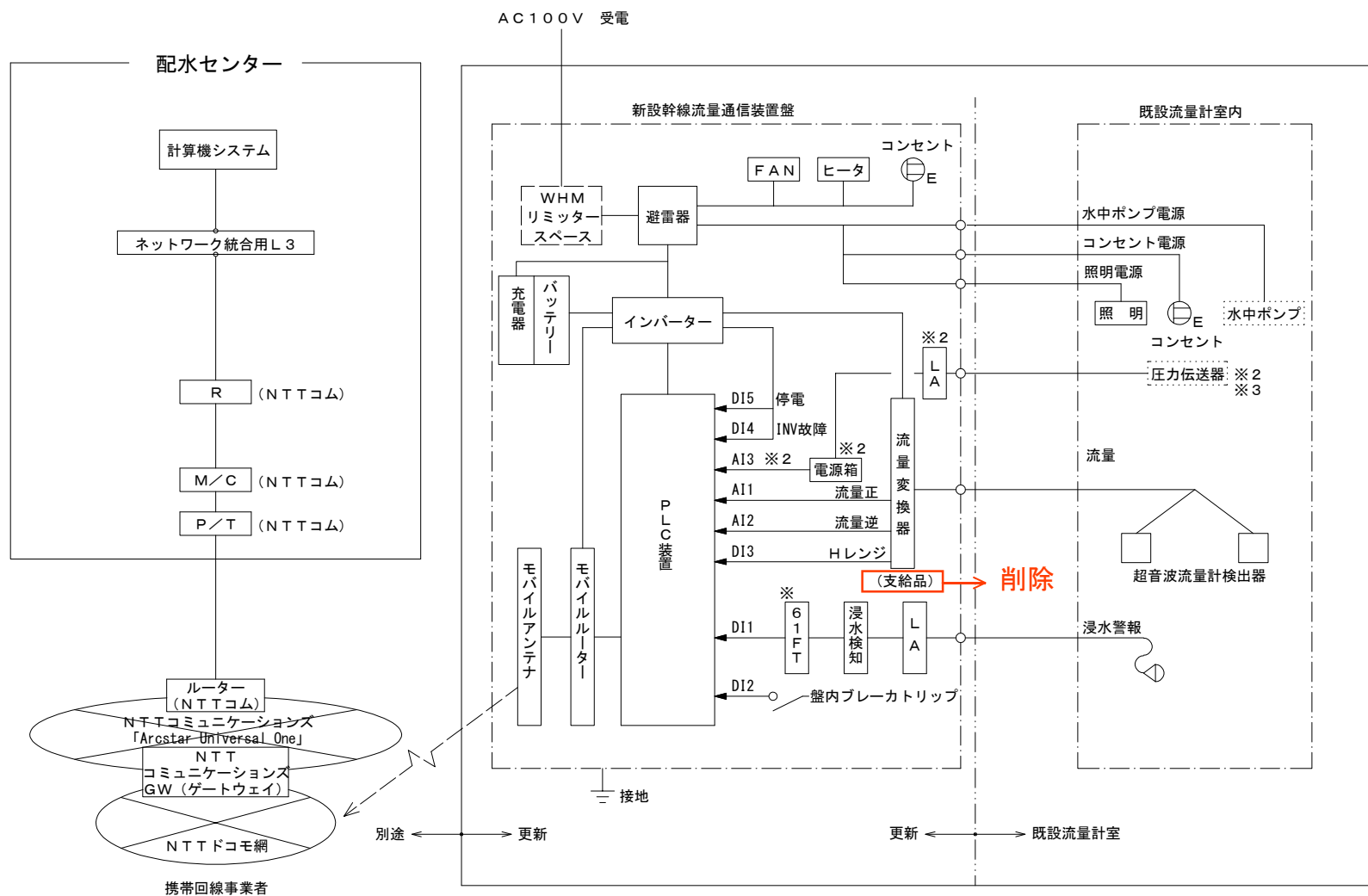


システム系統図・単線結線図

訂正前

通信装置盤システム構成図



超音波流量計仕様

- ①超音波流量計変換器 …… 3台 (各工事場所共通)
- 構造 防滴形
 測定方式 1測線式、正逆両方向測定、レンジ自動切替
 測定精度 ±1.0%FS以内
 機能 自己診断機能、異常流量除去機能、受波なし処理機能、上下限警報
 低流量カット、ゼロ補正、スパン補正
- 電源電圧 AC100V
 出力信号 DC4~20mA ・正方向流量~1点、逆方向流量~1点
 ・デジタル HIレンジ: 1点、LOレンジ: 1点
- 変換器寸法 H420mm、W260mm、D160mm 程度
 使用条件 周辺温度: -10~50°C
 湿度: 90%RH以内
- ②超音波流量計検出器 …… 3組
- 構造 防浸形、専用同軸ケーブル
 測定流体 浄水
- 測定管 ●北・南3幹線 U形ダクタイル鑄鉄管 1800φ
 (専用ケーブル5.0m×2条付)
 ●新琴似1番通・4横幹線 S形ダクタイル鑄鉄管 500φ
 (専用ケーブル3.0m×2条付)
 ●東北通・厚別南幹線 A形ダクタイル鑄鉄管 700φ
 (専用ケーブル1.0m×2条付)
- 使用条件 流体温度: 0~40°C
 湿度: 90%RH以内

伝送項目

※凡例

L A 信号用避雷器
 構造: プラグイン構造 (寿命モニタ機能付)
 入力: DC4~20mA
 放電耐量: 5000A

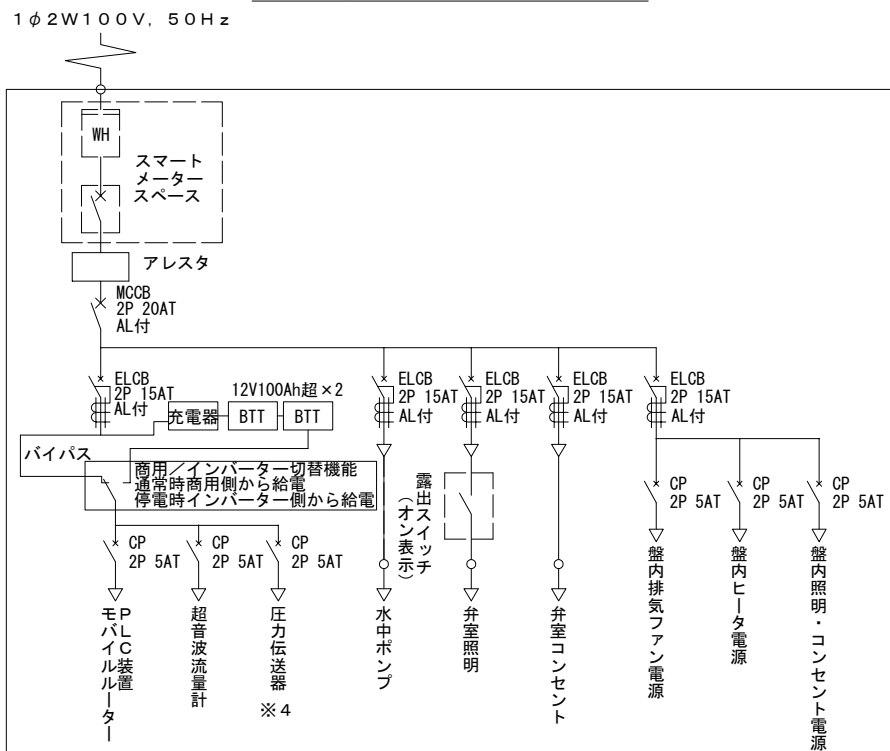
浸水検知 浸水検知リレー等

61FT 初期浸水検知時のチャタリング防止タイマー

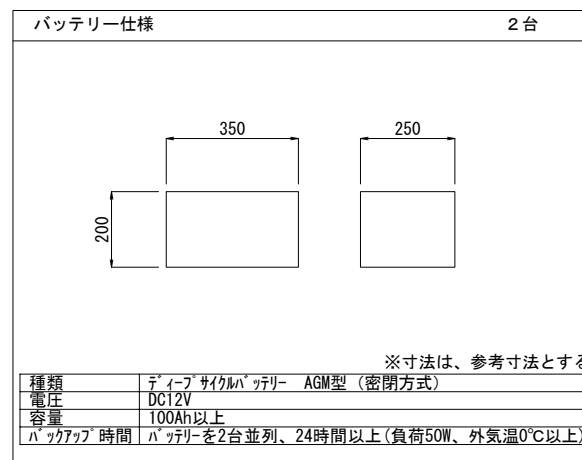
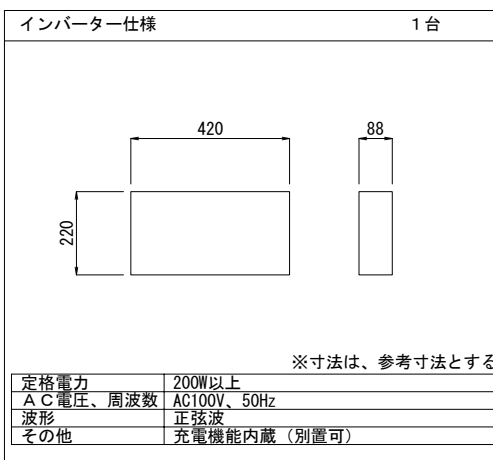
	入出力	名称
アナログ入力 (計測)	A11	幹線流量 (流量正)
	A12	幹線流量 (流量逆)
	A13	配水圧※1
	A14	予備
	A15	予備
	A16	予備
	A17	予備
	A18	予備
デジタル入力 (監視)	D11	弁室内浸水警報
	D12	盤内MCCBトリップ
	D13	Hレンジ
	D14	停電発生
	D15	インバータ故障
	D16	予備
	D17	予備
	D18	予備

- ※1 圧力電送機の取り込みは、東北通・厚別南幹線のみ
 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は予備とする
- ※2 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は無
- ※3 既設圧力伝送器は、信号ケーブル再接続後、既存メーカーの保守会社による保証が得られるものとする。

通信装置盤・単線結線図



※4 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は「予備」とする



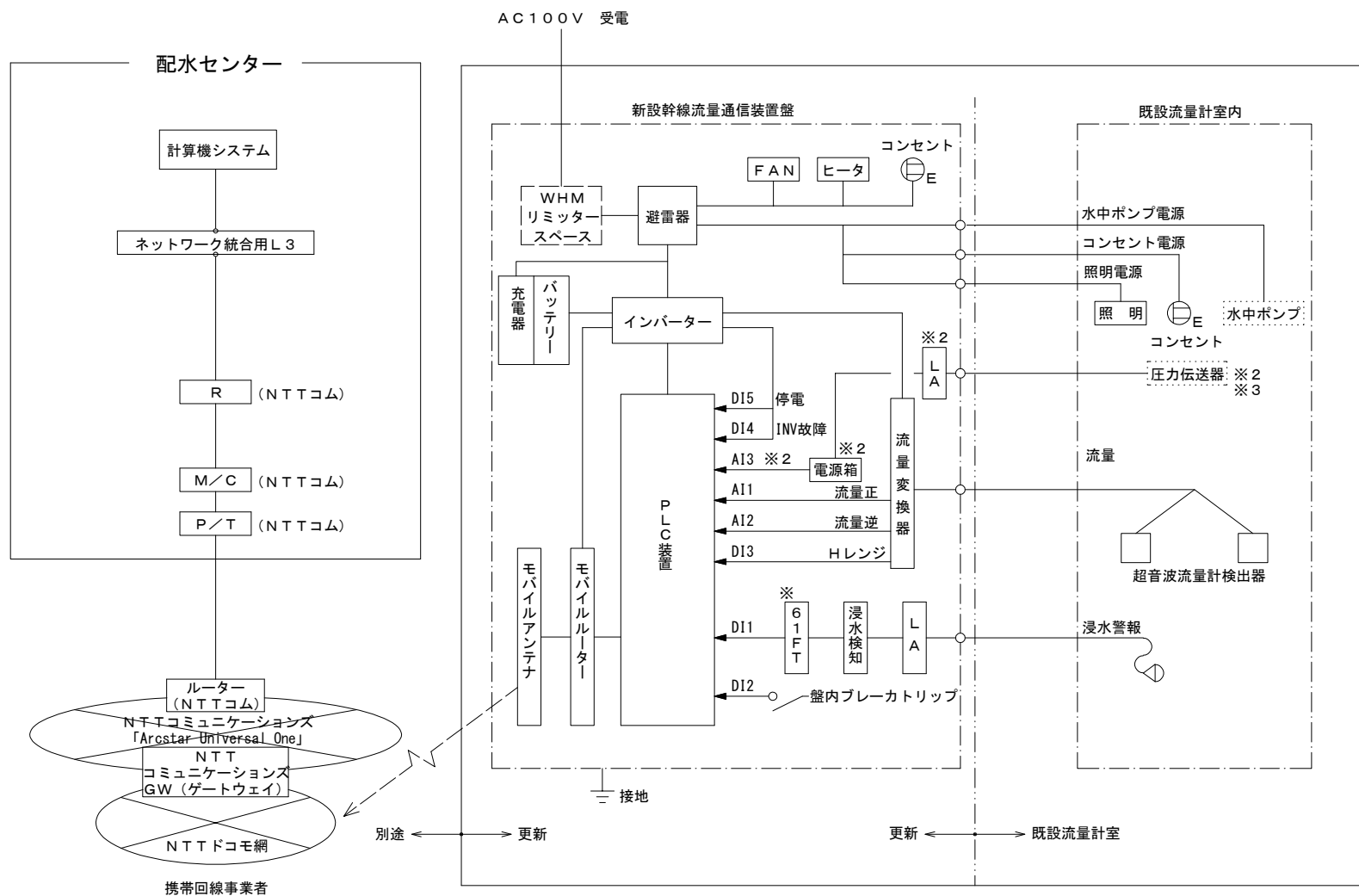
北開工営株式会社 一級建築士 坂井 勲	
工事名称	幹線流量送信器通信設備更新工事その4
図面名称	システム系統図・単線結線図
図面番号	22/25 枚の内 縮尺 non scale
課長	係長
審査	設計
製図	写図
年月	

札幌市水道局

システム系統図・単線結線図

訂正後

通信装置盤システム構成図



超音波流量計仕様

- ①超音波流量計変換器 …… 3台 (各工事場所共通)
- 構造 防滴形
 測定方式 1測線式、正逆両方向測定、レンジ自動切替
 測定精度 ±1.0%FS以内
 機能 自己診断機能、異常流量除去機能、受波なし処理機能、上下限警報
 低流量カット、ゼロ補正、スパン補正
 電源電圧 AC100V
 出力信号 DC4~20mA ・正方向流量~1点、逆方向流量~1点
 ・デジタル HIレンジ: 1点、LOレンジ: 1点
 変換器寸法 H420mm、W260mm、D160mm 程度
 使用条件 周辺温度: -10~50°C
 湿度: 90%RH以内
- ②超音波流量計検出器 …… 3組
- 構造 防浸形、専用同軸ケーブル
 測定流体 浄水
 測定管 ●北・南3幹線 U形ダクタイル鑄鉄管 1800φ
 (専用ケーブル5.0m×2条付)
 ●新琴似1番通・4横幹線 S形ダクタイル鑄鉄管 500φ
 (専用ケーブル3.0m×2条付)
 ●東北通・厚別南幹線 A形ダクタイル鑄鉄管 700φ
 (専用ケーブル1.0m×2条付)
 使用条件 流体温度: 0~40°C
 湿度: 90%RH以内

伝送項目

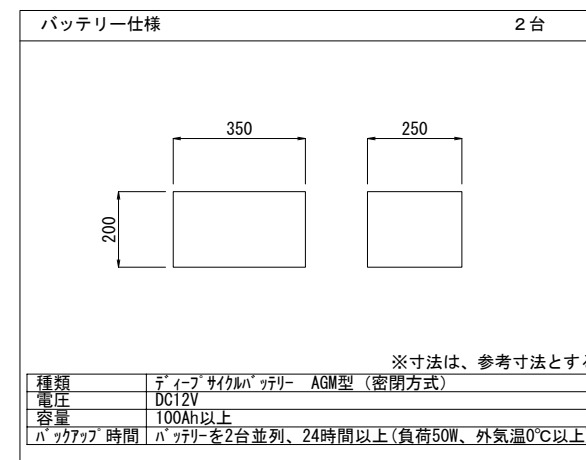
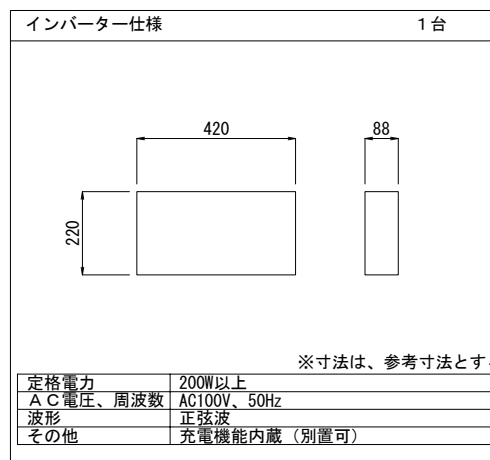
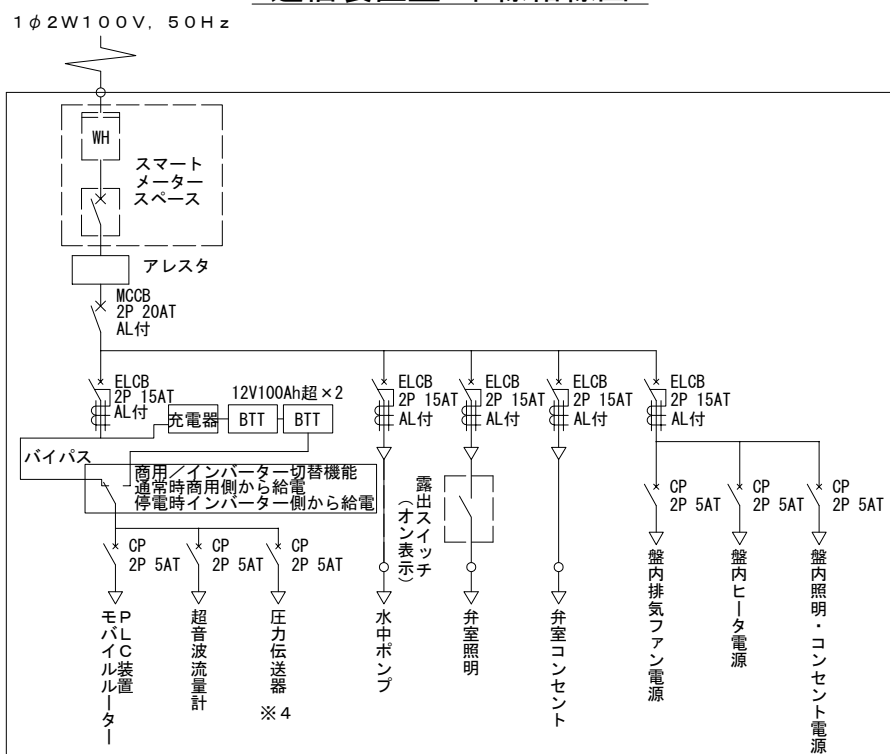
※凡例

- L A 信号用避雷器
 構造: プラグイン構造 (寿命モニタ機能付)
 入力: DC4~20mA
 放電耐量: 5000A
- 浸水検知 浸水検知リレー等
- 61FT 初期浸水検知時のチャタリング防止タイマー

	入出力	名称
アナログ入力 (計測)	A11	幹線流量 (流量正)
	A12	幹線流量 (流量逆)
	A13	配水圧※1
	A14	予備
	A15	予備
	A16	予備
	A17	予備
	A18	予備
デジタル入力 (監視)	D11	弁室内浸水警報
	D12	盤内MCCBトリップ
	D13	Hレンジ
	D14	停電発生
	D15	インバータ故障
	D16	予備
	D17	予備
	D18	予備

- ※1 圧力電送機の取り込みは、東北通・厚別南幹線のみ
 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は予備とする
- ※2 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は無
- ※3 既設圧力伝送器は、信号ケーブル再接続後、既存メーカーの保守会社による保証が得られるものとする。

通信装置盤・単線結線図



※4 北・南3幹線及び新琴似1番通・4横幹線は「予備」とする

北開工営株式会社 一級建築士 坂井 勲	
工事名称	幹線流量送信器通信設備更新工事その4
図面名称	システム系統図・単線結線図
図面番号	22/25 枚の内 縮尺 non scale
課長	係長
審査	設計
製図	写図
年月	

札幌市水道局