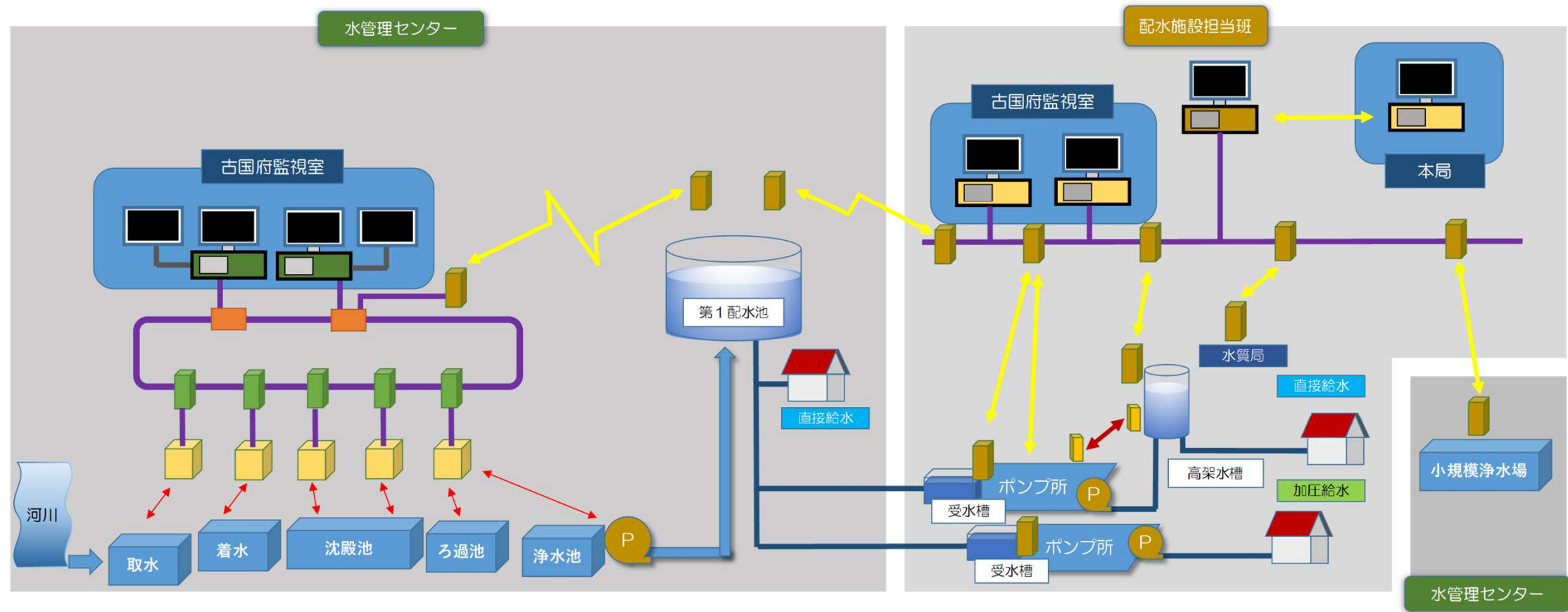
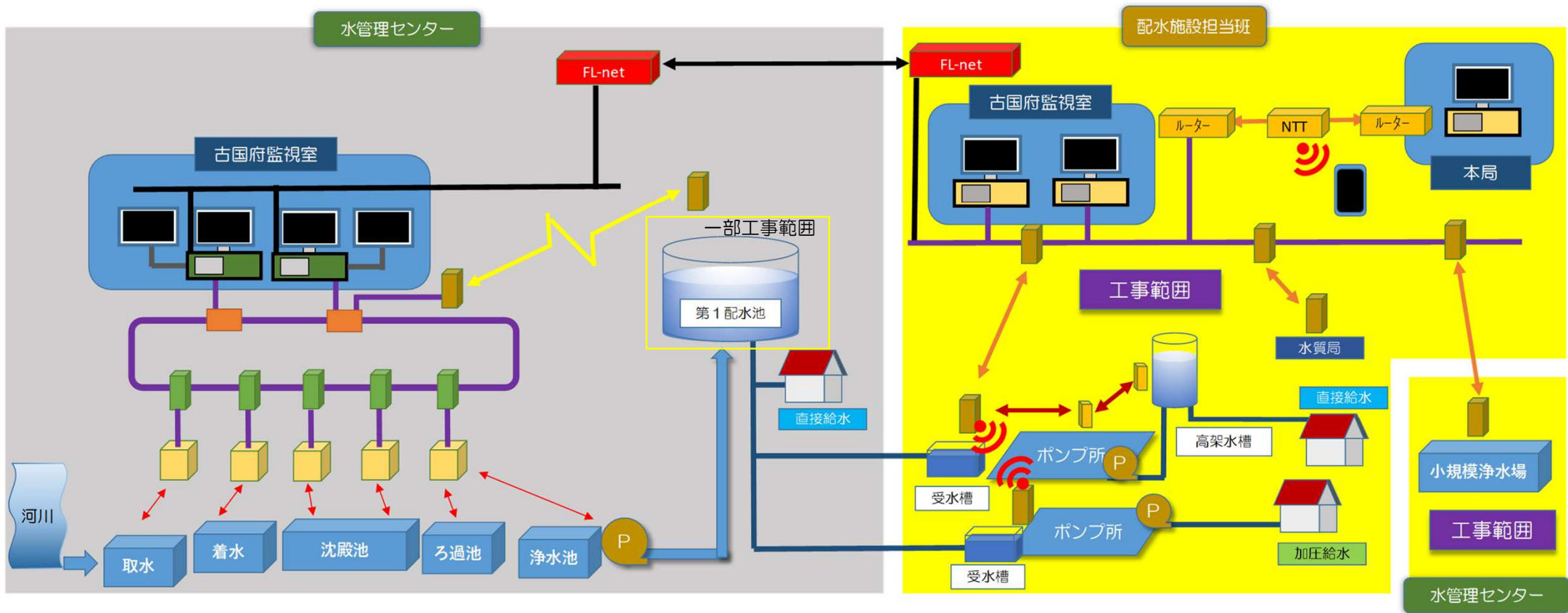


配水監視システム現在構成図



配水監視システム更新工事範囲参考図



更新後監視参考図

監視施設A

監視施設B

監視施設C

流量・水位・運転状況
72Hデータ蓄積

流量・水位
72Hデータ蓄積

流量・水位・運転状況
72Hデータ蓄積

プロトコル通信

蓄積データ
ダウンロード

残塩設定値
アップロード

データログシステム

参照

参照

設定

設定

監視装置

監視装置

古国府浄水場

上下水道本局

運転管理委託者通報

E-mail 通報

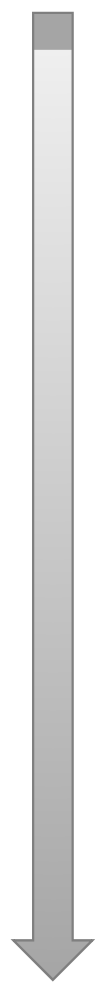
確認

確認

各自PC&スマホ

担当者

配水監視親局設備更新の考え方



光回線引込準備（受注者）



NTT光回線申し込み（局）

光回線引込日程調整（受注者）



光回線引込現場立会（受注者）



ONU設置・設定（NTT）

ルータ設置・設定（受注者）



データ通信確立確認（受注者）



工事受注者

各施設での更新方法検討
※別途更新例参照



中央監視システム設計



光回線引込ルート確保

中央監視装置 工事施工

テレーメーター親局
非常通報装置
クラウド監視

配水監視システム テレメーター現状

古国府浄水場

EPS

3画面を結合して大画面として表示→

大画面① 1280×1024
大画面② 1280×1024
大画面③ 1280×1024

TM盤

テレメーター①

テレメーター②

テレメーター③

計装盤

コントローラー

大画面監視PC

監視PC①

監視PC②

Webサーバ

ルータ

CRT 1280×1024

CRT 1280×1024

CRT 1280×1024

3階

NTT

専用線

責任分界

MDF

端子盤

端子台

光回線

ONU

1階

NTT

フレッツ光 VPN

4階

ONU

ルータ

監視PC①

HDMI

CRT 1980×1080

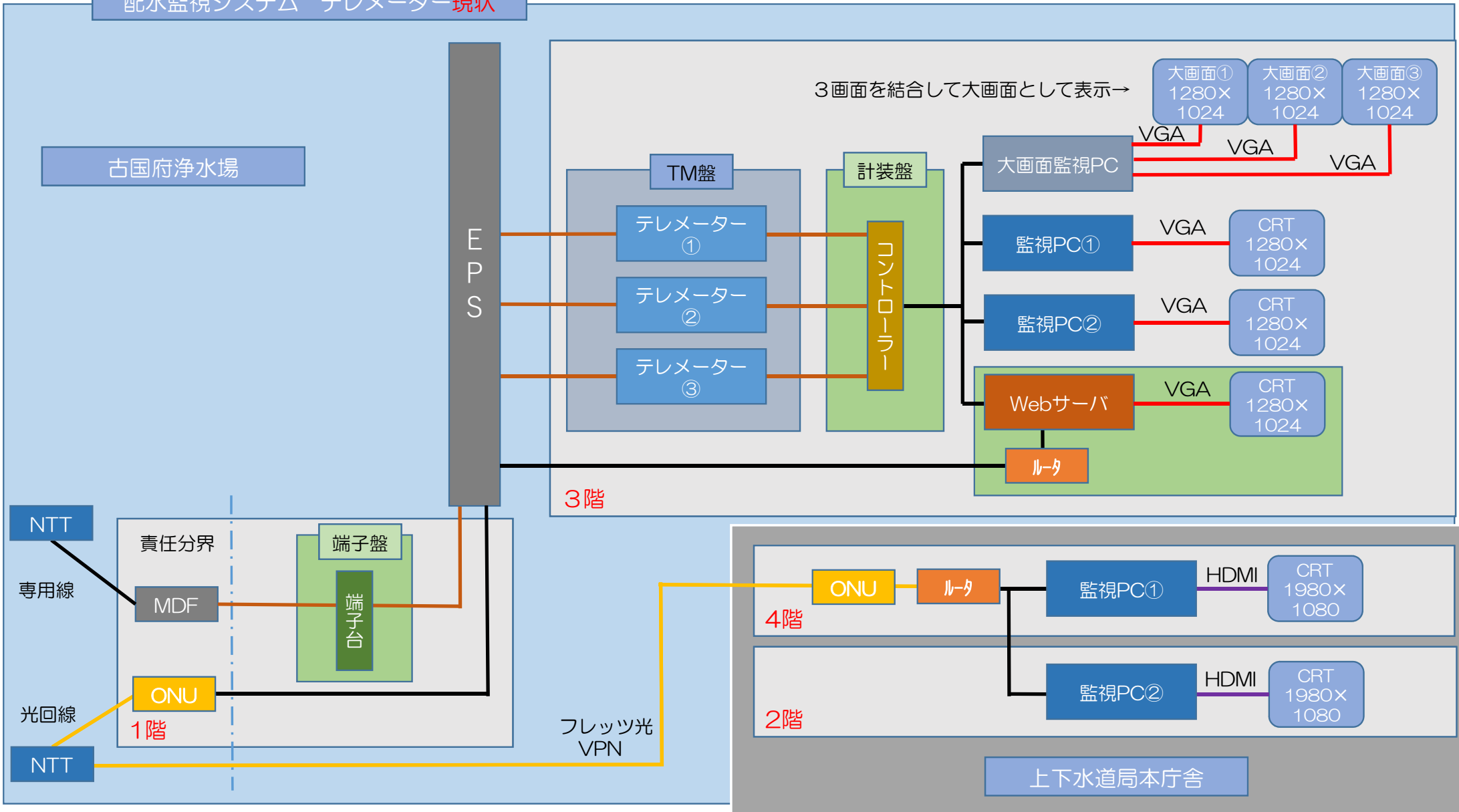
2階

監視PC②

HDMI

CRT 1980×1080

上下水道局本庁舎



配水監視システム 非常通報装置現状

古国府浄水場

EPS

電話回線

監視盤

非常通報装置

監視PC

HDMI

CRT
1980×
1080

3階

NTT

責任分界

端子盤

端子台

MDF

電話回線

1階

NTT

電話回線

4階

非常通報装置

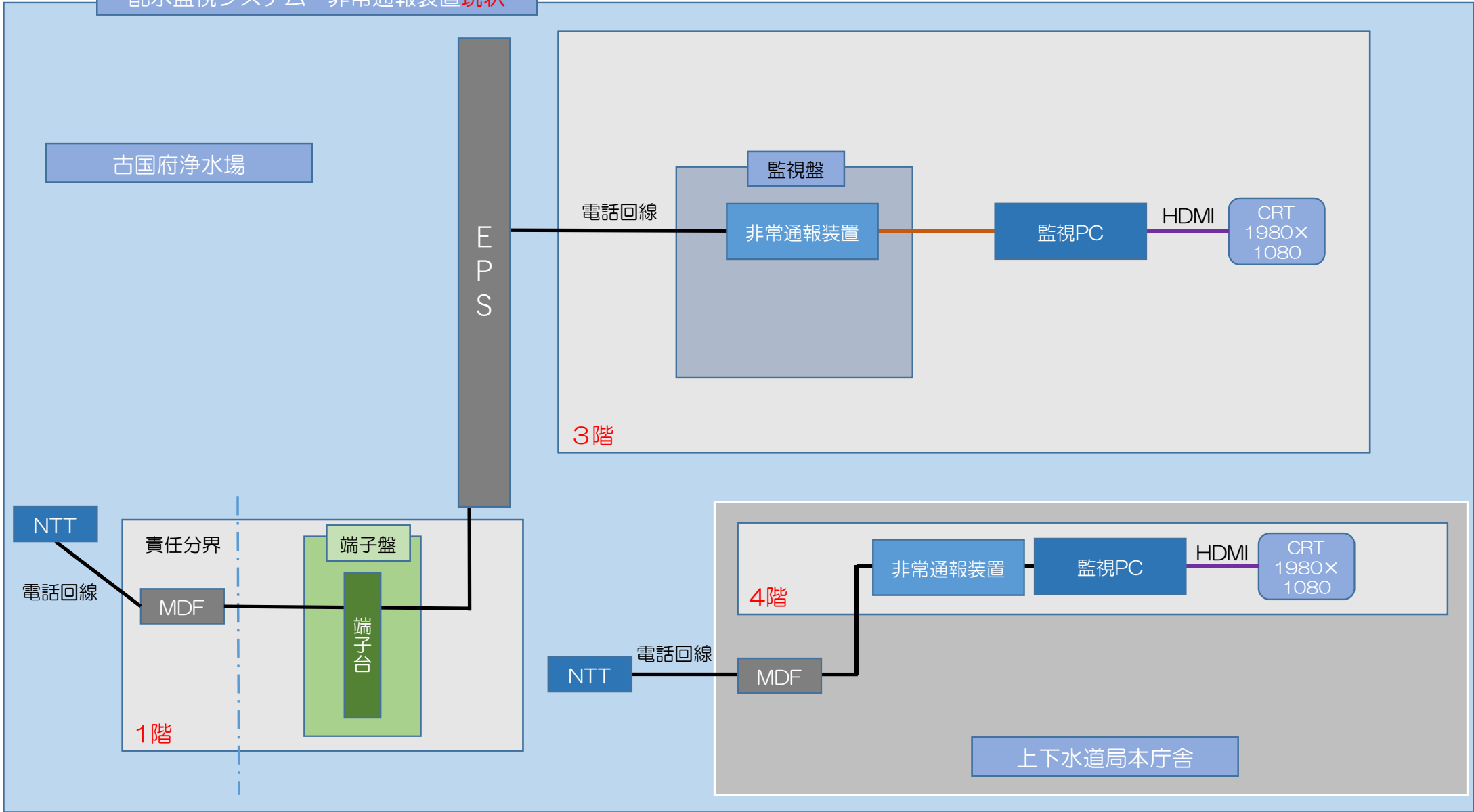
監視PC

HDMI

CRT
1980×
1080

MDF

上下水道局本庁舎



配水監視システム テレメーター更新例

古国府浄水場

※配水監視システムの構成は、一例であり
受注者が設定する機器に応じて変更可能

Web監視



NTT

責任分界

ONU

ルータ

ONU

ルータ

1階

VPN光

NTT

EPS

中継盤

Webサーバ

親局

計装盤

コントローラー

監視PC?

監視PC①

監視PC②

FL-net

大画面①
1280×1024

大画面②
1280×1024

大画面③
1280×1024

VGA

VGA

VGA

CRT
1980×1080

CRT
1980×1080

大画面装置を有効利用方法の検討→

3階

※ FL-net共通通信ポートを設置する
以降は別途工事

ONU

ルータ

監視PC①

HDMI
CRT
1980×1080

4階

監視PC②

HDMI
CRT
1980×1080

2階

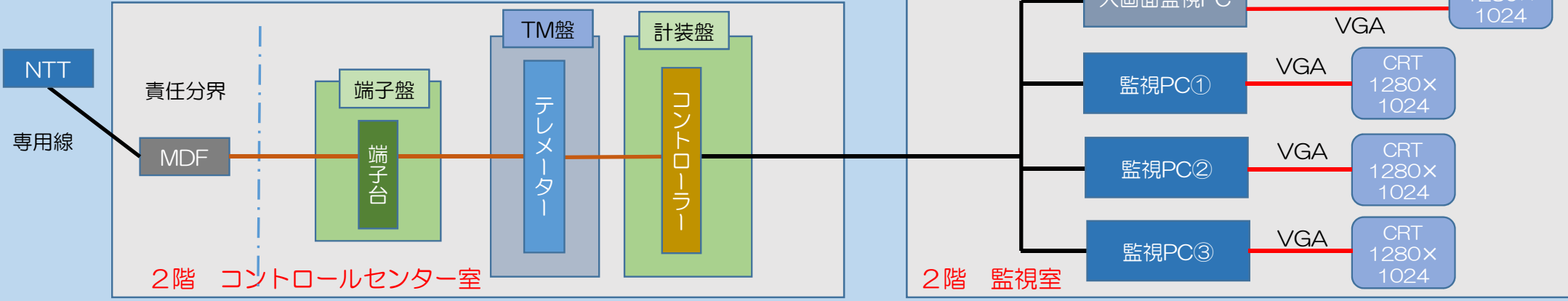
※配水監視システム更新期間中は、既存VPNは残置しながら新システムを構築
するため新規のVPN回線及び各機器が必要となる

上下水道局本庁舎

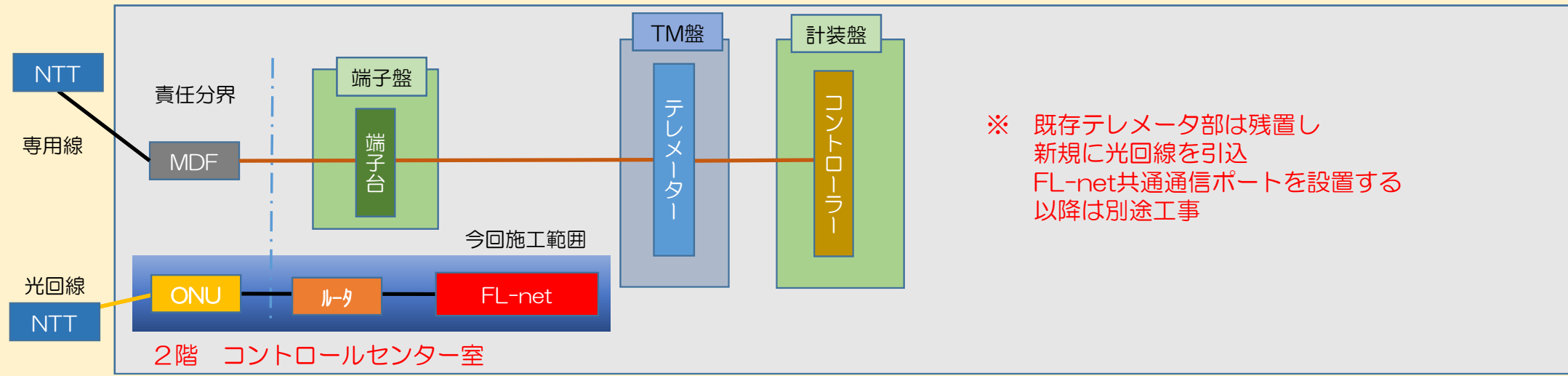
フレッツ光
VPN

配水監視システム 現状

えのくま浄水場



配水監視システム 更新後



配水監視システム 現状

横尾浄水場

EPS

FL-net

計装盤

コントローラ

監視PC①

監視PC②

監視PC③

大画面①

大画面②

CRT
1280X
1024

CRT
1280X
1024

CRT
1280X
1024

2階

メタウォーター製

NTT

ISDN
専用線

責任分界

MDF

端子盤

端子台

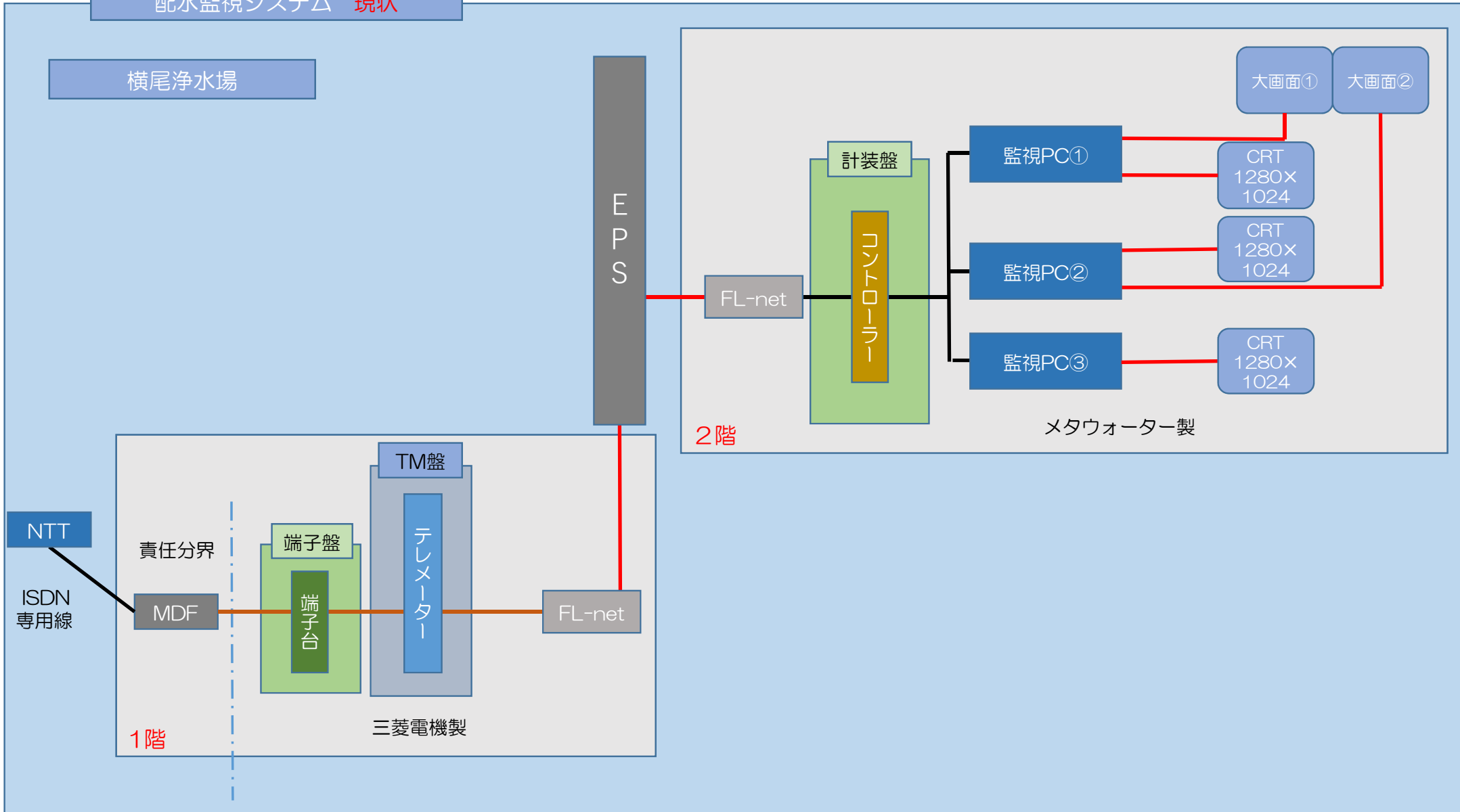
TM盤

テレメータ

FL-net

三菱電機製

1階

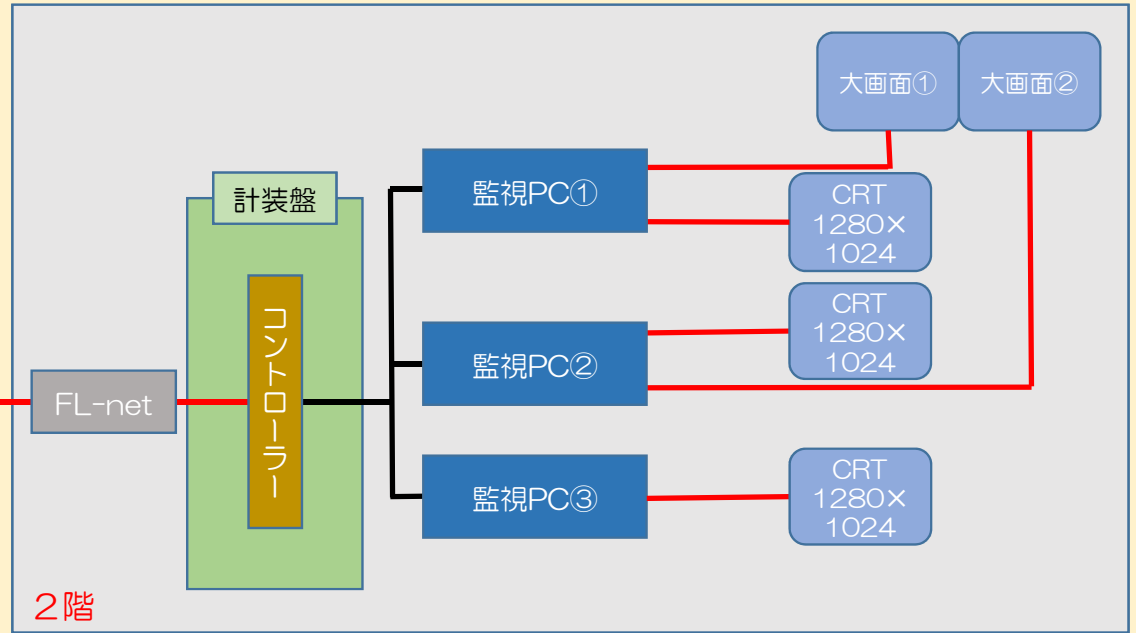
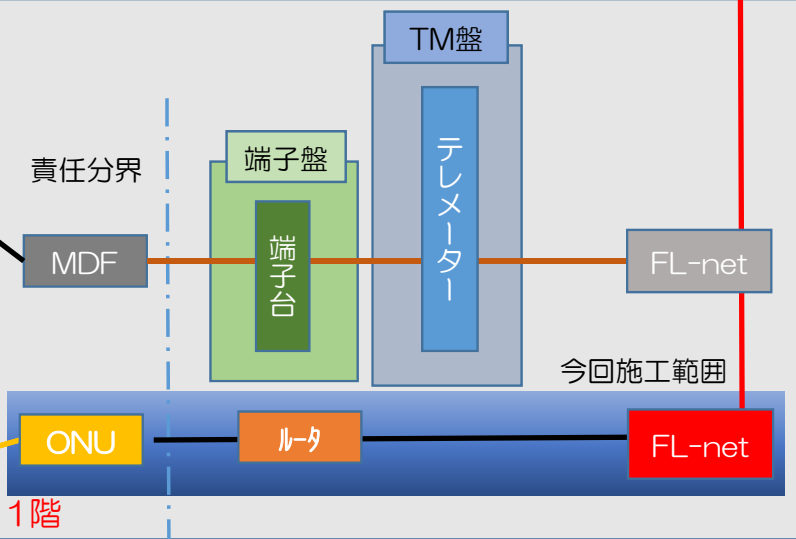


配水監視システム 更新後

横尾浄水場

EPS

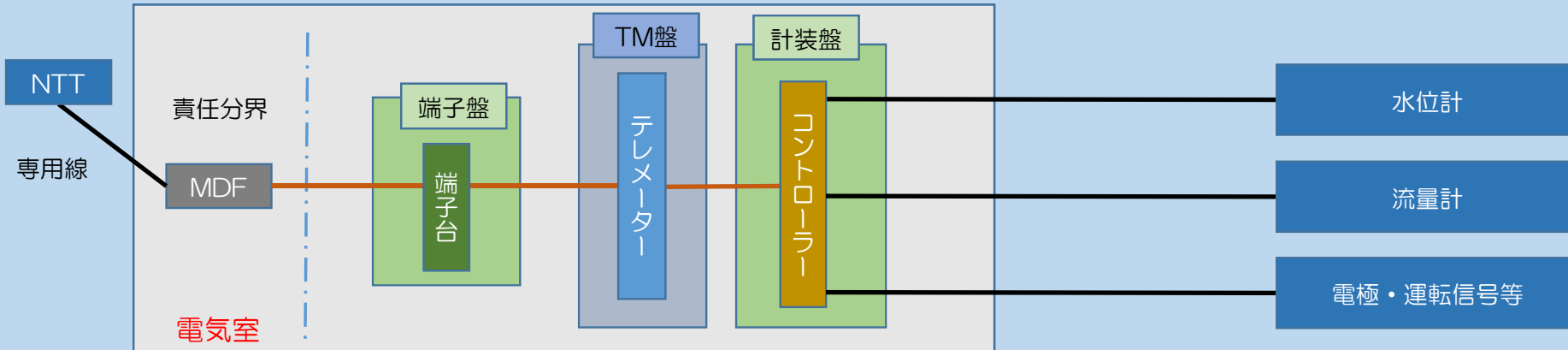
2階



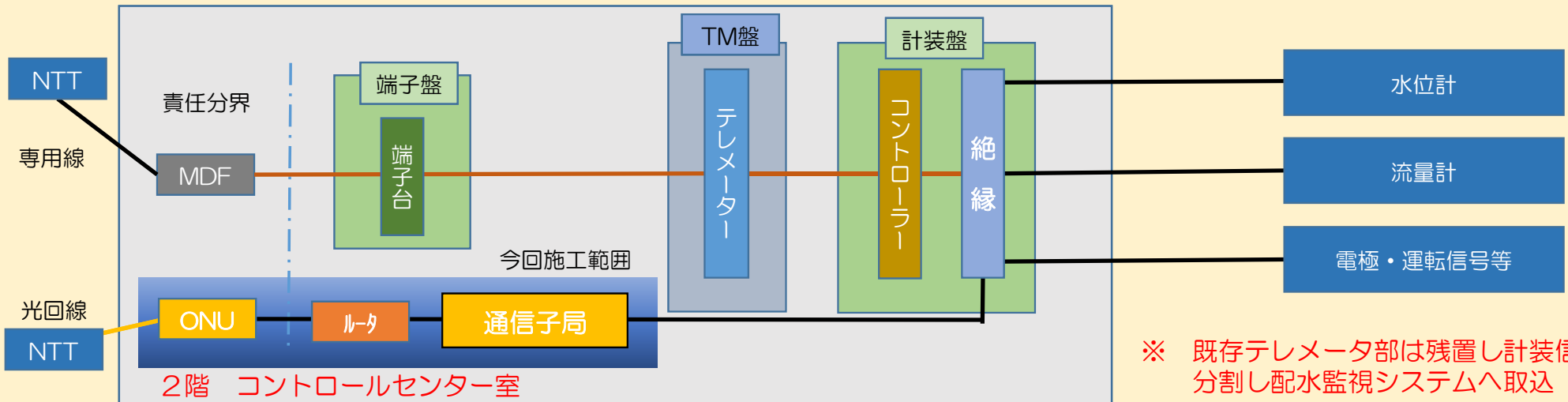
※ 既存テレメータ部は残置し
新規に光回線を引込FL-net共通通信ポート
を設置する
既存FL-netデータ割り付け表があるため
信号取り込みを行う

配水監視システム 現状

各配水池・導水ポンプ所

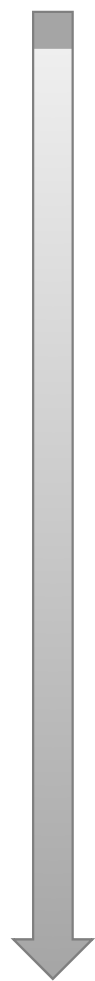


配水監視システム 更新後



※ 既存テレメータ部は残置し計装信号を絶縁分割し配水監視システムへ取込

配水監視子局設備更新の考え方



光回線引込準備（受注者）



NTT光回線申し込み（局）

光回線引込日程調整（受注者）



光回線引込現場立会（受注者）



ONU設置・設定（NTT）

ルータ設置・設定（受注者）



データ通信確立確認（受注者）



工事受注者

各施設での更新方法検討
※別途各更新パターン参照



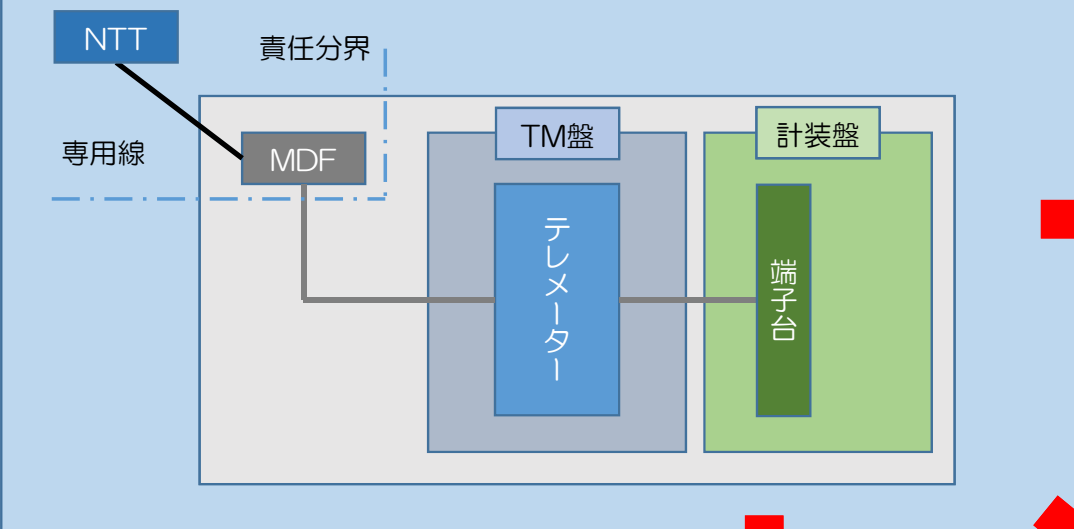
現場設備 設計



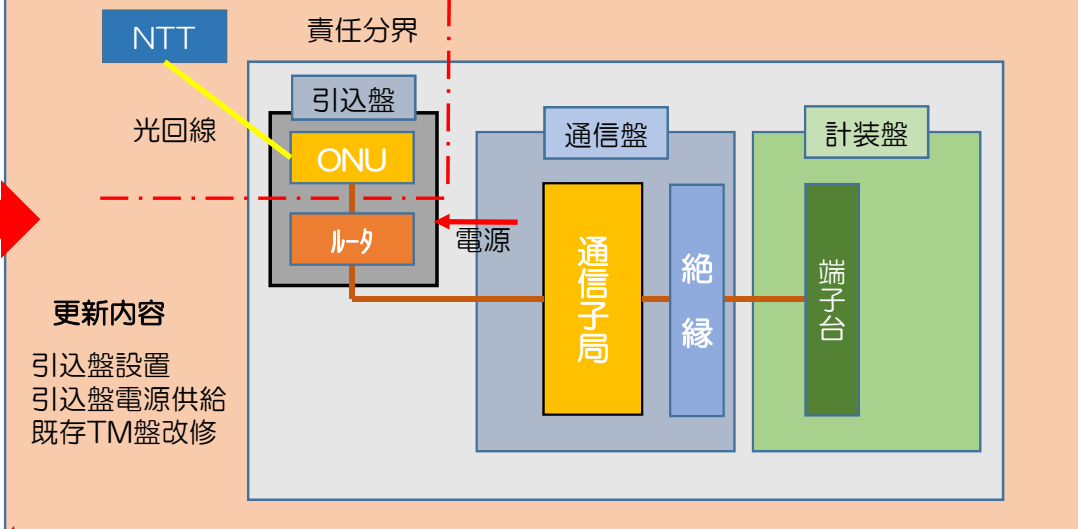
光引込ルート確保

現場設備 工事施工

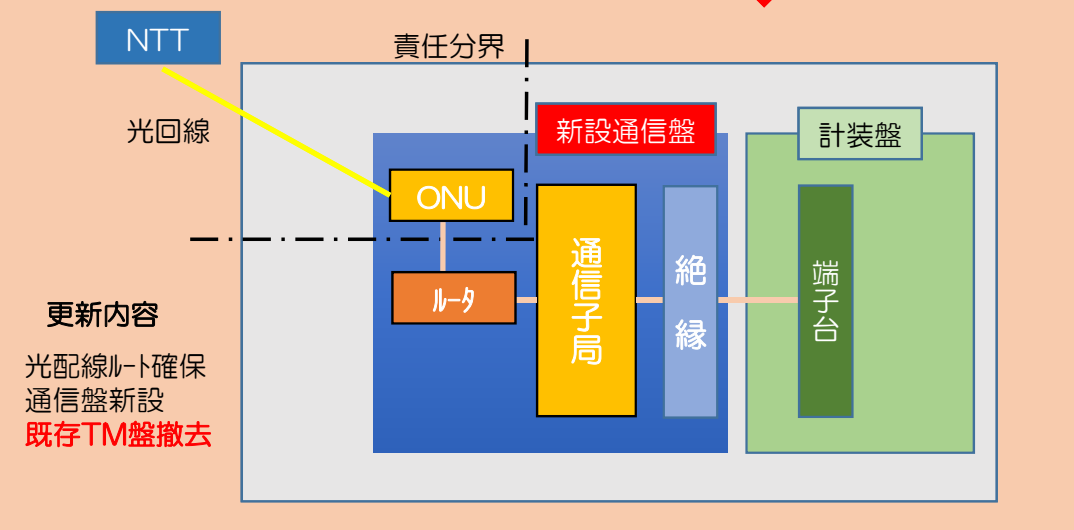
テレメーター現状



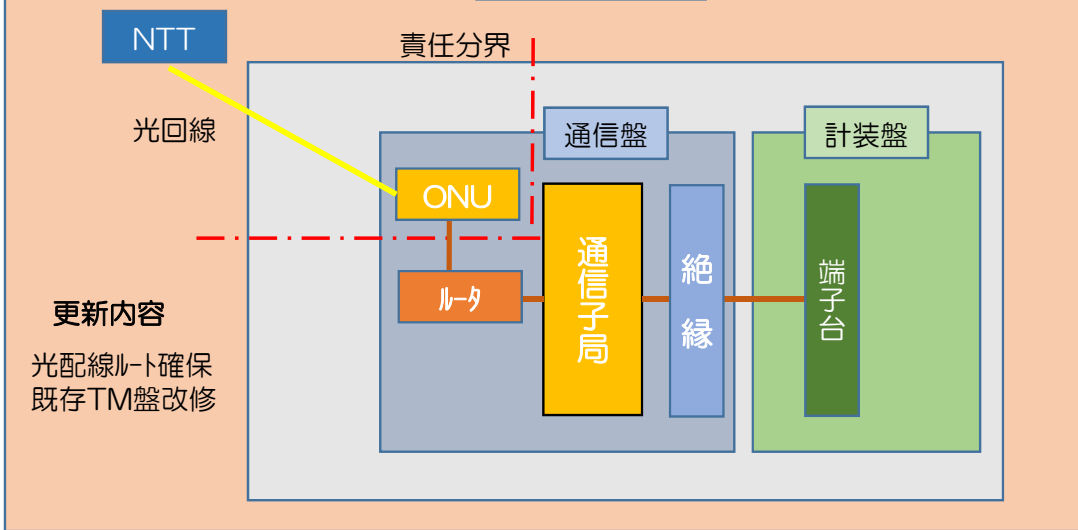
更新パターンA



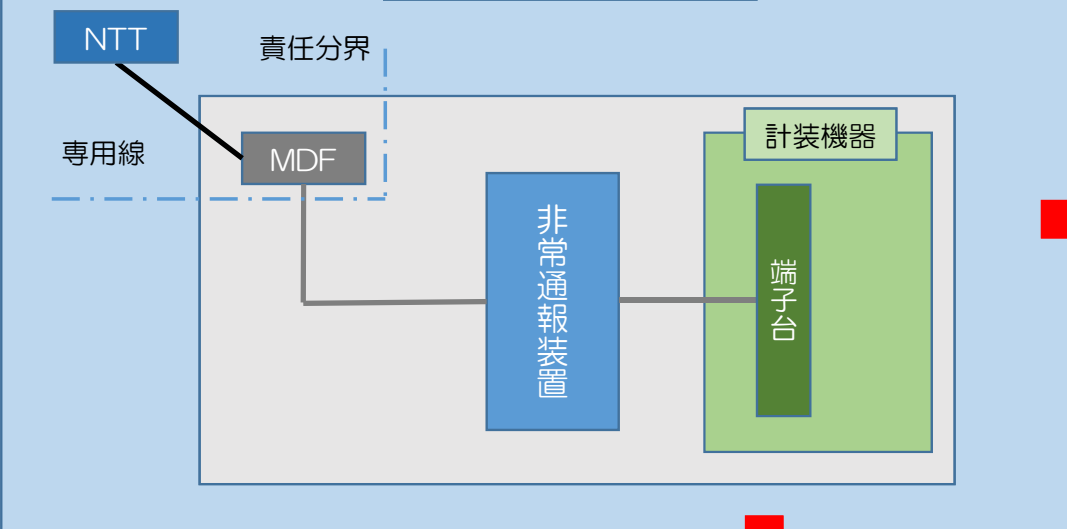
更新パターンB



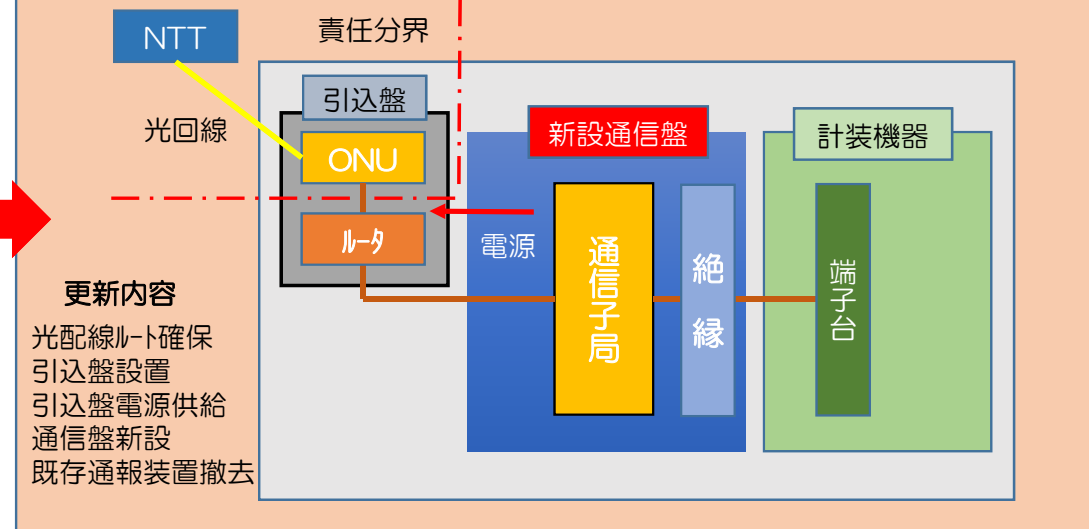
更新パターンC



非常通報装置現状



更新パターンA



更新パターンB

