

令和 6 年 6 月 1 3 日

福島県北建設事務所長 吉田 伸明

工 事 番 号	第 24-41310-0108 号
工 事 名	道路橋りょう維持 (維補) 工事 (遠方監視)
質 問 事 項	
<p>道路管理サーバ</p> <p>ファイル処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・データをファイルで保持ではなく、DB でも問題ないでしょうか？</li> <li>・履歴の種類は画面の説明より「設備監視」「アラーム」「システム」の 3 種類で良いでしょうか？</li> <li>・各履歴情報の最大保持件数はいくつでしょうか？</li> <li>・CSV 等による外部出力機能は必要でしょうか？</li> <li>・交通量データの蓄積保持期間を教えてください。</li> </ul> <p>設備監視処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・状態監視/警報監視の各々の種類を教えてください。</li> </ul> <p>制御処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御の挙動数など種類はどのようなものがありますか？</li> <li>・インターロックの条件はどのようなものがありますか？</li> </ul> <p>履歴処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・履歴処理とは保存されている機器監視情報/制御指令情報のメッセージに対し、どのような処理をするのでしょうか？</li> <li>・検索条件を教えてください。</li> </ul> <p>通信処理 (被遠制サーバ向け、気象データ収集装置向け)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既存仕様を教えてください。</li> </ul> <p>通信処理 (外部通信処理、上位局通信処理)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・システム構成図に記載がありません。どのようなルートで通信するのでしょうか？</li> <li>・既存仕様を教えてください。</li> </ul> <p>アラーム鳴動処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アラーム装置との IF を教えてください</li> </ul> <p>Web 処理機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・履歴の「設備監視」「アラーム」「システム」は各々どのような種類の情報を表示する機能でしょうか？</li> <li>・保守設定画面では何の設定が可能でしょうか？</li> <li>・(変換処理 各種情報を Web 配信するものでコンテンツの生成処理とは) DB から必要な情報を保持して Web 画面へデータを追加して静的画面を作成するということが良いでしょうか？</li> <li>・(編集処理 各種情報を提供するための画面編集とは) 現況表、履歴や制御は基本機能のため、変更不可ですが、お客様設備の監視点をまとめた画面についてのみ編集可能ということが良いでしょうか？</li> </ul> <p>気象データ収集装置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ蓄積機能 蓄積データの保持期間を教えてください。</li> </ul>	

## 回 答 事 項

### 道路管理サーバ

#### ファイル処理機能

- ・データはファイルで保持です。
- ・履歴の種類については「設備監視」「アラーム」「システム」の3種類です。
- ・各履歴情報の最大保持件数は10万件とします。なお、運用上、変更が必要となった際には、福島県工事請負契約約款に基づく協議とします。
- ・CSV等による外部出力機能は必要です。
- ・交通量データの蓄積保持期間は20年程度です。

#### 設備監視処理機能

- ・状態監視／警報監視の種類としては、状態監視は各設備の稼働状況や警報表示板の標示状況等、警報監視はトンネル内の火災発生や押しボタン通報動作等です。

#### 制御処理機能

- ・制御の種類としては、警報表示板への文字制御や換気設備の運転制御等です。
- ・インターロックの条件としては、機側操作時には遠方操作端末からの制御出力を不可とするものなどです。

#### 履歴処理機能

- ・履歴処理とは、GUI(グラフィカルユーザーインターフェース)への画面表示の際、検索設定条件に従い、時系列に表示する処理です。
- ・検索条件は、各拠点、設備情報、システム監視情報、年月日時等です。

#### 通信処理(被遠制サーバ向け、気象データ収集装置向け)

- ・既存のLANインターフェースはIEEE802.3準拠10/100BASE-TXです。

#### 通信処理(外部通信処理、上位局通信処理)

- ・基本的にルータを経由してNTT回線にて各警察・消防署へ接続しております。
- ・既存のLANインターフェースはIEEE802.3準拠10/100BASE-TXです。

#### アラーム鳴動処理機能

- ・伝送手順はTCP/IP方式です。

#### Web処理機能

- ・「設備監視」については、主機設備から受信した全ての施設監視情報、及び中央装置を介して実行された全ての制御操作情報を表示するものです。  
「アラーム」については、故障・警報情報を抜粋したものを「アラーム」として表示するものです。  
「システム」については、サーバ、被遠方監視制御装置等のシステム情報(通信異常や保守操作等)を表示するものです。
- ・保守設定画面では、アラーム鳴動処理の対象データ設定、気象データのしきい値設定、上位通信処理の一時停止処理等を可能とするものです。
- ・(変換処理 各種情報をWeb配信するものでコンテンツの生成処理とは)DBから必要な情報を保持してWeb画面へデータを追加して静的画面を作成するものです。
- ・(編集処理 各種情報を提供するための画面編集とは)現況表、履歴や制御は基本機能のため、変更不可ですが、各種設備の監視点をまとめた画面についてのみ編集可能なものとしております。

#### 気象データ収集装置

- ・蓄積データの保持期間は20年程度です。