

契約書添付仕様書

(必要なものに○印をつける)

※ 土木、建築工事関係

○ 土木工事共通仕様書

公共建築工事標準仕様書（建築工事編）

公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）

公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）

公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）

公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）

公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）

建築物解体工事共通仕様書

木造建築工事標準仕様書

特記仕様の場合

（新掛塚橋ウェブカメラ・風速計移設工事特記仕様書）

※ 業務委託関係

測量作業共通仕様書

用地調査等共通仕様書

工損調査共通仕様書

地質・土質調査共通仕様書

土木設計業務等共通仕様書

特記仕様の場合

()

新掛塚橋ウェブカメラ・風速計移設工事 特記仕様書

第1条 適用範囲

本特記仕様書は、静岡県道路公社（以下「甲」）が発注する「令和元年度 新掛塚橋ウェブカメラ・風速計移設工事（以下「本工事」という。）に適用する。

本特記仕様書に定めのない事項については、静岡県が定める「土木工事共通仕様書」及び「電気通信設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室）」によるものとする。

第2条 工事の目的

本工事は、新掛塚橋の管理者移管に伴い、既設の道路の交通状況や気象の道路状況等の画像やデータを情報収集し、維持管理するための道路画像配信装置、気象装置を袋井土木事務所へ移管するため整備することを目的とする。

第3条 疑義

本工事の実施に当たり、本仕様書明示なき事項、または疑義が生じた場合は、甲及び受注者（以下「乙」という。）双方での協議の上、乙は甲の指示を受けるものとする。

第4条 本工事の内容

本工事は、新掛塚橋料金所事務所付近に設置するウェブカメラ、気象データ収集システムの移設設置工事を行うものとする。別途工事として、ウェブカメラ画像、風速計から得た情報を袋井土木事務所へ機器制御盤内に設置した通信事業者端末を介し、管理用PCへ転送し、画像表示を行うものである。また、管理者権限を有する操作員によってウェブカメラの遠隔操作により施設を観測する。

第5条 移設機器仕様

1. ルータ（移設対象機器）

- | | |
|-----------------|--|
| ① LAN 側インターフェース | Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) × 4 ポート |
| ② WAN 側インターフェース | Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) × 1 ポート |
| ③ 対応回線 | ブロードバンド回線 (ADSL、FTTH、CATV) 対応 |
| ④ スループット | VPN スループット 80Mbps |
| ⑤ サポート | VPN Firewall 付き |

2. 気象データ取得機器（移設対象機器）

1) データロガー

- | | |
|----------------|--|
| ① データロガーインターバル | 0.01 秒(10ms)～30 分(10ms ステップ) |
| ② インターフェース | COM1 : CSI/0 COM2 : RS-232C
通信速度 300～115.2kbps 1stop 8data None |
| ③ 動作環境 | -25～+50℃ |
| ④ アナログ入力 | SE6ch 13bitA/D |
| ⑤ パルス入力 | 24bit2ch |
| ⑥ 周波数パルス入力 | 2ch 以上 |
| ⑦ プログラマブル定電圧出力 | 2ch (±2500mV) 分解能 0.67mV 駆動電流 : ±25mA |
| ⑧ デジタル I/O ポート | 4 ポート 0-5V 入力、出力 |

2) 風向風速信号変換器

- | | |
|----------|---|
| ① 入力 | 0-10m/s/6V, 0-540deg/0-6V、0-フルスケールV/0-1V または 4-20mA、
0-540 度/0-1V または 4-20mA |
| ② 出力 | 0-5V |
| ③ 精度 | 0.1%以内 |
| ④ チャンネル数 | 2ch |

3) ネットワークインターフェース

- | | |
|-----------|--|
| ① LAN 接続側 | 100BASE-TX (RJ45) Auto-MDIX, Auto-IP (APIPA), IPv4, IPv6 |
| ② ロガー側接続 | RS-232 DTE Port 1200 ~ 115.2k bps
SI/O Port 9600 ~ 460.8k bps |
| ③ その他 | ICMP/Ping, ICMPv6/Ping, TCP, DHCP Client, SLAAC, |

HTTPS Proxy, Telnet Server, TLS, PakBus, Modbus TCP/IP

3. 風向風速計記録器 (移設対象機器)

- ① 形式 WR-1161 型
- ② 記録部仕様 電子式自動平衡型
- ③ 記録方式 記録紙式
- ④ 変換仕様 入力 モデム信号 2線式全二重
演算 CPUにて演算処理
- ⑤ 外部出力仕様 風向 0~1VDC。出力インピーダンス 100Ω以下)
44~20mADC 負荷抵抗 20~275Ω以内
風速 0~1VDC。出力インピーダンス 100Ω以下)
44~20mADC 負荷抵抗 20~275Ω以内

4. POE電源 (移設対象機器)

- ① 電源 High Power over Ethernet、最大60 W
- ② 入力電力 AC入力電圧 24VAC +/- 20% (最大80W
AC周波数 50~6Hz)
- ③ 最大出力電力 55V DC (最大60W)

5. その他

- ① 電子機器類は避雷器による保護を行うこと。

第6条 収納機器改造

第5条移設機器について、第7条機器収納盤に収容できるように改造を行う。

移設後に袋井土木事務所へのデータ送信に支障をきたさないように、機器の改造を行う。

第7条 機器収納盤の仕様

- 1. ウェブカメラ電源、気象データ取得器、風向風速計記録器及び通信機器等は、基礎工を設置した機器収納盤内に収容する。
- 2. 機器収納盤はスチール製とする。また、収納機器の保護目的とし側面等に遮蔽板を設け熱対策を考慮すること。

第8条 工事仕様

1. 共通

- ① 施工にあたっては工法、工程等について甲と十分に打ち合わせを行うこと。
- ② 道路内の作業が発生する場合は、事前に打ち合わせを行い甲の指示に従うこと。
- ③ 施工に伴う関係官公署・通信事業者等に対する所用手続きは乙の負担で行うこと。
- ④ 残土処等に当たっては法律に従い關製を行うこと。
- ⑤ 既設構造物、既設埋設物、その他の施設に損傷を与えぬように留意すること。

2. 配線・配管

- ① ルート、管路、配線区分を明示した施工図等を作成し甲の承認を得ること。
- ② 電子機器類は避雷器による保護を行うこと。

第12条 施工場所

1. カメラ及び通信機器

- ① 有料道路「新掛塚橋」料金所付近及び料金所事務所