

## 業務仕様書

### 1 業務名称

伊香立市民センター移転に係る風向風速計設置業務

### 2 業務目的

本業務は、大津市北部クリーンセンターからの環境影響を把握するため、風向風速計を設置し、継続的に測定データを取得できるようにするものである。

### 3 業務場所

大津市伊香立下在地町 伊香立市民センター施設敷地内

風向風速計発信器：消防ホース架（既存構造物）最上部（別添図面参照）

風向風速変換器：1階倉庫2

なお、詳細位置は業者決定後、協議により決定する。

### 4 業務内容

- ・現地調査
- ・設置計画の作成
- ・信号ケーブル（90m）配線、敷設
- ・風向風速計及び変換器の設置
- ・動作確認・試運転
- ・測定装置をテレメータシステムに接続、送受信の確認
- ・気象庁検定証書、現地試験成績書の提出
- ・完了報告書（写真含む）の提出

### 5 機器仕様（風向風速計）

風向風速計（参考品番：KVS-501 風向風速発信器・風向風速変換器）

#### （1）発信器

##### ア 検出方式

風向：尾翼／光エンコーダ

風速：プロペラ／光パルス、ブラシレス方式

##### イ 測定範囲

風向：全方位

風速：0.4～20m/s

##### ウ 測定精度

風向：±3° 以内

風速：10m/s 以下±0.3m/s 以内 10m/s 以上±3%以内

エ 応答性

環境測定用途に十分な応答性能を有すること

オ 耐風速

90m/s 以上（風洞試験にて）

カ 使用環境

屋外常設使用に耐えること

キ その他

検定：気象庁検定を取得すること

フランジ：風向風速発信器を取り付けるフランジを含む

(2) 変換器

ア 表示範囲

風向：全方位（1～16）

風速：0.4～20m/s

イ 表示方式

風向：16 方位 LED ドット表示

：1～16 数値表示

風速：LED ドット表示

：0～20m/s 数値表示

ウ 平均処理

10 分間 移動平均演算

エ 外部出力

平均風向：0～540° / 0～1V

平均風速：0～20m/s / 0～1V

6 設置条件

(1) 取付方法

消防ホース架の構造体に恒久的な加工（穴あけ等）を行わない方法を原則とする。

また、クランプ、バンド、専用架台等により、確実かつ安全に固定すること。

(2) 設置位置

風向センサーは真北を基準として正確に調整すること。

(3) 安全対策

落下防止措置を講じること。

配線類は耐候性材料を用い、適切に保護すること。

7 検定及び試験

納入時に、気象庁検定証書を提出すること。

設置後、現地試験成績書を提出すること。

## 8 保証期間

保証期間は、検収の翌日から1年間とする。

この期間内に通常の使用において発生した故障、破損、性能低下等については、受託者の責任において無償で速やかに修理等の必要な対策を講じるものとする。

## 9 報告書等の提出

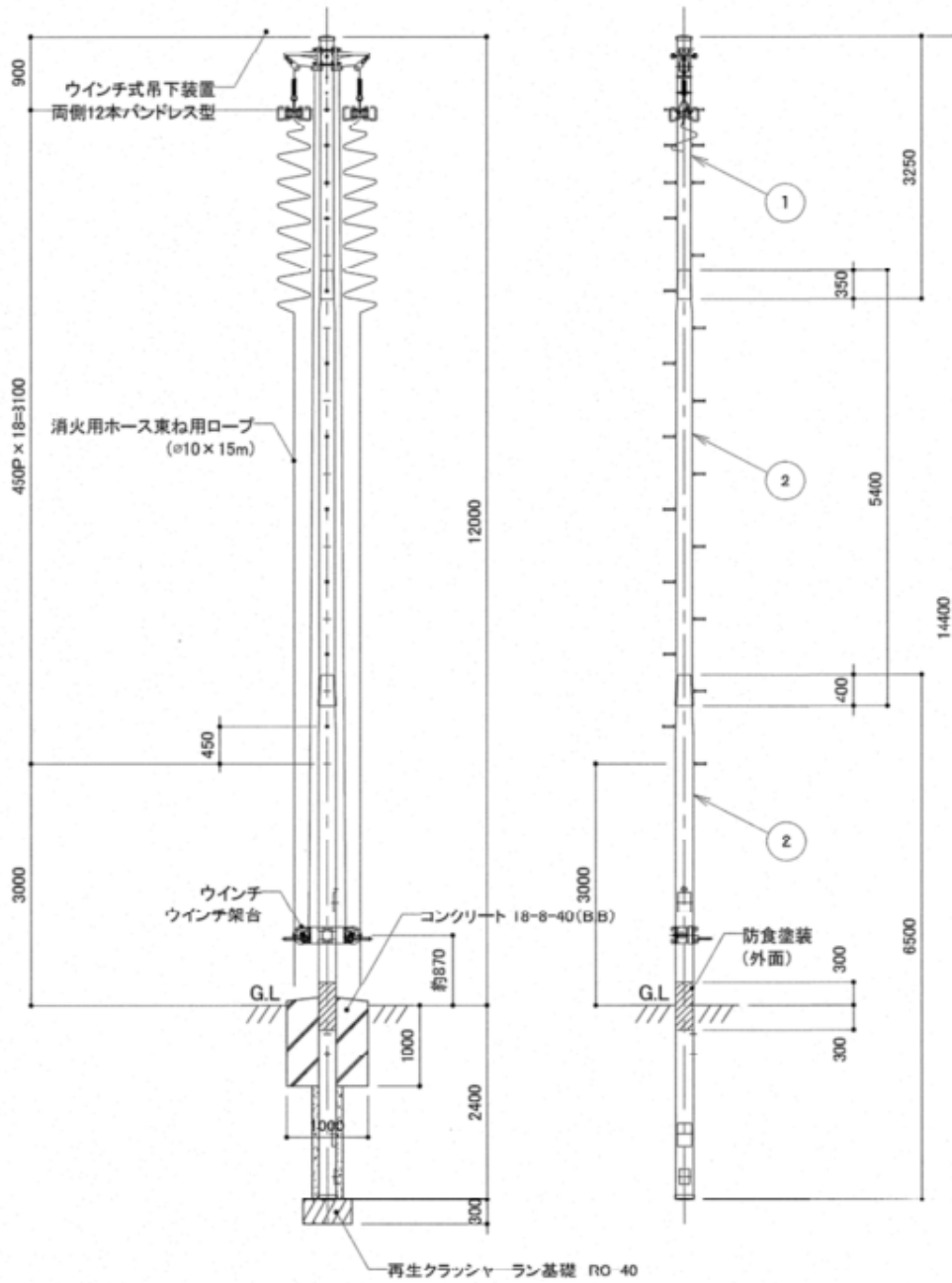
以下の書類を提出すること。

- ・ 設置計画書
- ・ 設置状況写真（設置前・設置後）
- ・ 気象庁検定証書
- ・ 現地試験成績書
- ・ 機器仕様書
- ・ 取扱説明書
- ・ 完了報告書（写真含む）

## 10 契約条件・その他

- ・ 本業務は物品購入及び設置を含む役務契約とする。
- ・ 詳細仕様については、同等以上の性能を有する機器を可とするが、事前に監督職員の承認を受けること。
- ・ 電源工事等必要な場合は適正な資格者が実施すること。
- ・ 機器の設置・調整については、メーカーもしくは指定された代理店より派遣された技術者が実施すること。
- ・ この仕様書に定めがない事項及び内容について疑義が生じた場合は、委託者と受託者間で協議し決定するものとする。

消防ホース架詳細図



ボール重量: 290kg (付属品は除く)

防食: 環境配慮型塗料塗布 (ノントール系)  
 仕上: 熔融亜鉛めっき63 $\mu$ m以上  
 (ボルト類49 $\mu$ m以上)

3	φ216.3 × 4.5-6500	1	STK540	160kg
2	φ193 × 3.2-5400	1	STK490	85kg
1	φ165.2 × 3.3-3250	1	SS400	45kg

株式会社 日本ネットワークサポート NAホースボール  
 ウインチ式両側12本吊 同等品