

平成 1 8 年度

五輪大橋有料道路

電気設備劣化度調査業務委託

仕 様 書

平成 1 8 年 月

長 野 県 道 路 公 社

仕 様 書

第 1 章 総 則

1 適用範囲

本仕様書は、長野県道路公社が施工した五輪大橋有料道路における各電気設備の劣化度調査業務に適用する。

2 適用規格基準

本設計を実施するにあたり、本仕様書その他、下記規格等に準拠するものとする。

- | | |
|--------------------------|---------|
| (1) 土木工事標準仕様書 | 長野県 |
| (2) 建築工事標準仕様書 | 〃 |
| (3) 鉄筋コンクリート標準示方書 | 土木学会 |
| (4) 建築工事共通仕様書 | 国交省 |
| (5) 電気工事標準仕様書 | 〃 |
| (6) 電気設備技術基準 | 経産省 |
| (7) 内線規定 | 日本電気協会 |
| (8) 中部電力工事基準 | 中部電力(株) |
| (9) 電力供給規程 | 〃 |
| (10) 道路トンネル技術基準(換気編)・同解説 | 日本道路協会 |
| (11) 道路照明施設設置基準・同解説 | 〃 |
| (12) 道路トンネル非常用施設設置基準・同解説 | 〃 |
| (13) 日本工業規格(JIS) | |
| (14) 日本電気工業会標準規格(JEM) | |
| (15) 電気規格調査会標準規格(JEC) | |
| (16) その他関係法規および基準等 | |

3 調査方針及び調査内容

本調査は、五輪大橋有料道路の各電気設備について劣化度を調査するものであり第2章の調査対象について劣化度合いを評価し、改修計画を立案するものとする。

4 疑義及び打合せ

受託者は、設計中において不明な点、又は疑義を生じた場合は、監督員の指示に従うものとする。

又、監督員に設計経過を随時報告し、設計途中においても十分打合せを行い、遺漏のない様に設計するものとする。

5 貸与図書

- (1) 道路及び橋梁平面、縦断、標準断面、横断図、その他
- (2) 前項に示す資料の他、設計に必要な資料は係員の指示に従い貸与するものとする。

第2章 調査

1 各電気設備の劣化度調査

(1) 調査目的

五輪大橋有料道路の各電気設備について機器の損傷、腐蝕状況、動作試験、機能検査、絶縁抵抗測定及び道路照明の照度測定等を行って、各設備の劣化度を調査し、改修計画を立案するものとする。

尚、あわせて各設備ごとの概算工費を算出しておくものとする。

(2) 調査対象と内容

1) 受配電設備

受配電設備の調査にあたっては、高圧部分及び自家発電設備については除くものとする。

A) 管理事務所受電所

a) 照明制御盤	1面
b) 道路照明盤	1面
c) 直流電源盤	1面
d) 無停電電源装置	1面
e) 保守切替盤	1面
f) 接地端子盤	1面
g) 自動点滅装置(照度計型)	1組
h) 簡易グラフィックパネル	1面
i) 低圧照明盤	1面
j) ボックスカルバート照明盤	2面

2) 照明設備

A)	道路照明	全数	1 式
B)	橋梁照明	全数	1 式
C)	料金所帯照明	全数	1 式
D)	高欄照明	全数	1 式
E)	人道カルバート照明	全数	1 式
F)	ケーブル		1 式

橋梁照明については、3 スパンについて照度測定をおこなうものとする。

3) 道路情報表示板設備

A)	道路情報板(気象表示板付き)		
a)	真島 (LED式、F型柱)		1 基
b)	大豆島(LED式、F型柱)		1 基
B)	料金所表示板(LED式)		1 面
a)	ブース内操作機		1 面
C)	歩行者用情報板(LED式)		2 面
D)	監視制御盤		1 面
E)	気象処理架		1 面
F)	気象制御機		1 式
a)	路面凍結検知器		
b)	路温センサー		
c)	風向風速計		
d)	視程計		
e)	温度・湿度計		
f)	制御機		
G)	プリンター		1 式

4) ITV・拡声放送設備

A) カメラ	1 台
B) カメラ制御箱	1 面
C) 支柱	1 基
D) ITV制御架	1 面
E) ITV操作卓	1 面
F) モニターテレビ	2 台
G) 端子盤	1 面
H) 拡声スピーカー	4 台
I) 拡声操作部(ブース内)	1 式
j) 光ケーブル	1 式

第3章 成果品

1 成果品の種類と形状

調査報告書はA4版、又はA3版で作成するものとする。

2 成果品の提出部数

(1) 調査報告書

- | | |
|--------------|-----|
| 1) 原図 | 各1部 |
| 2) 白焼製本 | 各3部 |
| 3) 電子ファイル相当品 | 1式 |

以上