

室戸中継局無線鉄塔修繕業務仕様書

本仕様書は、高知県防災行政無線システムの室戸中継局無線鉄塔修繕業務の概要を示すものであり、法規・技術で当然遵守すべきことは勿論、本仕様に記載されていない事項でも修繕上、必要な資格者の従事及び適正な工具等の使用は受注者の責任により、その範囲を含むものとする。

1 修繕内容

- (1) 鉄塔部材の交換（交換部分のケレン及び塗装含む。）
- (2) 無線鉄塔の固定ボルト交換（交換部分のケレン及び塗装含む。）
- (3) 給電線（導波管、同軸ケーブル）の支持金具交換（交換部分のケレン及び塗装含む。）

2 修繕場所

高知県室戸市室戸岬町字子持石 6944 番 7 室戸中継局

3 修繕対象

地上式鉄塔（21.25m アンクル鉄塔）

4 業務期間

契約締結の日から令和 9 年 3 月 19 日まで

5 交換部材

(1) 交換ボルトの数量

- ①ボルト数量については、総本数約 4,250 本のうち、40%程度とする。
- ②ボルト交換前に現地調査を実施し、ボルト数量の確認を行うこと。ボルトの交換数量に変更がある場合には、発注者と協議のうえ決定するものとする。
- ③交換するボルトは、既設ボルトと同サイズを使用すること。また、ボルトの材質及び強度区分については、既設ボルトと同等以上とし、次の材質、強度を有すること。
- ④施工前に材料検査成績表を提出し、承認を得ること。

材質	交換するボルトの強度区分
S S 4 0 0 (M 1 6)	4. 6、5. 8 (M 1 6)
S S 4 9 0 (M 2 0)	6. 8 (M 2 0)
S S 4 9 0 (M 2 4)	6. 8 (M 2 4)
S c r 4 4 0 (M 2 4)	9. 8 (M 2 4)

(2) 交換鉄塔補強材（各ステージ 床板材（エキスパンドメタル）の交換）

- ①別図を参照及び総重量 17 t のうち、15%程度とする。

- ②交換部材は、各ステージ床板材（エクスバンドメタル）、給電線（導波管、同軸ケーブル）の支持金具とする。
- ③交換部材には、溶解亜鉛めっき（HDZ）を施したものの使用すること。
- ④施工前に材料検査成績表及びめっき試験報告書を提出し、承認を得ること。

6 施工管理

- （１）修繕に先だって、アンテナの取り外し又は停波が必要な場合は、発注者と事前協議を実施し、承諾を得た後に修繕を実施すること。
- （２）ボルト類の表面処理は、溶融亜鉛メッキ（HDZT49）を施したものの使用すること。
- （３）トルクレンチを使用し、次のトルク値で締め付けること。

ボルトの強度区分	締め付けトルク（N・m）
4． 6（M 1 6）	4 1
5． 8（M 1 6）	6 9
6． 8（M 2 4）	1 6 1
6． 8（M 2 4）	2 7 9
9． 8（M 2 4）	4 1 9

7 施工上の注意事項

- （１）修繕対象に隣接する無線鉄塔（中国四国管区警察局所管）の出入口付近に部材等を存置しないこと。
- （２）施工上、周辺樹木を伐採する必要がある場合には、事前に発注者と協議すること。

8 提出書類

- （１）施工計画書 １部
- （２）搬入計画図 １部
- （３）材料証明書 １部
- （４）施工写真 １部

9 その他

- （１）受注者は、業務の実施にあたっては、関連する法令及び条例等を遵守すること。
- （２）本仕様書に定めのない事項があった場合、また、本仕様書について疑義が生じた場合は、その都度、発注者と協議し指示に従うこと。
- （３）修繕の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。