

消防・救急デジタル無線（共通波）
更新実施設計業務 要求水準書

令和6年7月

田川地区消防本部

1 業務名

消防・救急デジタル無線（共通波）更新実施設計業務

2 業務の概要

本仕様書は、田川地区消防本部（以下、「発注者」という。）が消防救急デジタル無線整備（共通波）の整備に係わる実施設計に関する業務（以下「実施設計業務」という）に適用する。

実施設計業務は、発注者が総務省消防庁の定める消防救急デジタル無線整備事業の実実施設計に必要な調査と機能の検討を行い、工事発注に必要な図面、仕様書、設計計算書、設計積算書等の作成を行うことを目的とする。特に無線運用機能等は既設設備を元にして、詳細機能等の検討を行い、デジタル無線機器仕様を取りまとめるものとする。

3 履行期間

本仕様書に基づく履行期間は、契約締結日から令和7年3月24日までとする。

4 業務委託内容

（1） 設計対象設備

- ① 消防・救急デジタル無線設備（共通波）
- ② ネットワーク設備
- ③ 電源設備

（2） 設計対象項目

上記（1）に関する以下の項目を含むものとする。

- ① 電源設備
- ② 関係機器の配置、配管、配線その他機器設置に必要な事項

（3） 本部・署所 設置場所

・福岡県田川地区消防組合

英彦山基地局

福岡県田川郡添田町大字津野 1500 番地の2 英彦山運動公園内

5 参考機器数量表

消防・救急無線デジタル（共通波）機器数量表

項	装置名	共通波	備考
1	【回線制御設備】		
	無線回線制御装置 本部	1	
	監視管理制御装置卓 本部	1	
	遠隔制御器 本部	1	
2	【基地局無線設備】		
	基地局無線装置 英彦山	1	
	空中線共用器 英彦山、香春	1	
	基地局空中線 (英彦山) 3素子八木 利得8.15dbi	1	既設流用
	同軸避雷器	4	既設流用
3	【多重無線設備】		
	7.5GHz帯簡易多重無線装置 本部、英彦山	2	
	2.0mφ 御パラボラアンテナ レドーム付	2	
4	【ネットワーク設備】		
	L3スイッチ	3	
	L2スイッチ	1	
	ルータ	3	
	19インチラック		
5	【電源設備関係】		
	耐雷トランス 10kVA 本部	1	既設流用
	耐雷トランス 15kVA 英彦山	1	既設流用
	直流電源装置 150A、400AH DC48V/8H以上 本部	1	
	直流電源装置 150A、400AH DC48V/8H以上 英彦山	1	
	発電機 単相3線式 20kVA 英彦山	1	オーバーホール
	DC-ACインバータ DC48V-AC100V変換用、600W以上 本部	2	
6	試験調整・設置工事費（共通部分）	1	

※工事費の算出の場合は発注者の指示により工事費按分を行うこと。

6 実施設計にあたっての具体的考慮事項

実施設計の提案にあたっては、以下の点を提案すること。

- (1) 過去の実績について
- (2) 実施設計の内容 スケジュールについて
 - ① スケジュールについて
 - ② 補助金検討について
 - ③ 打合せについて
- (3) 実施手法について
 - ① 設備を安定かつ運用コストを削減させるための手法について
 - ② イニシャルコスト及びランニングコスト削減について
- (4) 設計費及び施工監理費について

