

仕様書

1 件名

可搬型エアシェルタ及び付帯設備一式

2 目的

島根原子力発電所の緊急防護措置を準備する区域において、コンクリート建屋内に、避難行動要支援者を含む住民等の屋内退避のための放射線防護施設として運用する内部を陽圧化した可搬型エアシェルタを整備する。

3 納入する物品等の設置予定場所及び数量等

施設の名称	小鳩保育園	境港市民交流センター
所在地	米子市大篠津町 758 番地 1	境港市上道町 3 0 0 0 番地
物品	<p>○シェルタ本体^{※1}</p> <p>ア 居住用 (W6×D8×H2.5)×1 張 (W6×D3.8×H2.5)×2 張</p> <p>イ 通路用 (W1.8×D20×H2.45)×1 張</p> <p>○空気浄化ユニット一式</p> <p>○備品一式 LED 照明^{※2} 16 本 備品等収納台車^{※3} 2 台 接続枠及びシート 一式 空気供給ダクト 4 本</p> <p>○シェルタの設営訓練^{※4} 一式</p> <p>○関係書類</p>	<p>○シェルタ本体^{※1}</p> <p>ア 居住用 (W6×D8×H2.5)×4 張</p> <p>イ 出入管理用・トイレ用 (W2.2×D3.8×H2.2)×各 1 張</p> <p>○空気浄化ユニット一式</p> <p>○備品一式 LED 照明^{※2} 24 本 備品等収納台車^{※3} 2 台 空気供給ダクト 2 本</p> <p>○シェルタの設営訓練^{※4} 一式</p> <p>○関係書類</p>

※1：表中、W:幅、D:奥行、H:高さを表し、単位はいずれも m

※2：参考品 ハタヤ LSX-5N

※3：参考品 YAMATO Mobility&MFG KRC50-PI、KRC80-PI

※4：シェルタの設営訓練は、7 に掲げる物品の納入期限から 1 年を超えない期間に、設置場所ごとに 2 日以上計 4 回以上実施する。訓練の実施の時期は、受注者と協議のうえ、発注者が指示する。

4 要求される性能等

(1) シェルタ本体

- ① 生地素材は 1 m^2 あたり 150g 以下とすること。
- ② 収納状態で1年程度保管しても、生地に变质（生地同士の接着など）が生じないこと。
- ③ 生地は難燃性を備え、傷に強く裂けにくい性質が望ましい。
- ④ シェルタを設置する場所にシェルタ本体及び付帯設備を集積した状態で、成人2名により20分程度で展張を完了できること。
- ⑤ 空気浄化ユニットからの送気により展張後72時間以上の自立を可能とすること。
- ⑥ 気柱以外の支柱を用いないこと。
- ⑦ 気柱を設ける場合は、その直径を 50cm 程度を上限とし、気柱へ送気する専用の器具（送風機）を使用しないこと。
- ⑧ 居住用の区画は、すべての区画を相互に往来できる接続部を4面に備えること。
- ⑨ 区画の出入口及び接続部は、車いすが通行可能な大きさ（幅 1.2m 、高さ 1.8m を目安とする）とすること。
- ⑩ 出入管理区画の中央部及びトイレ用区画の入口にゾーニング用の仕切りを設けること。
- ⑪ 収納時に、シェルタ1張あたり最大縦 1 m 程度、横 1 m 程度、高さ 0.5 m 程度に収まること。
- ⑫ 保管用の袋を備えること。

(2) 空気浄化ユニット

- ① 三相 200V で稼働すること。
- ② 7日間以上の連続運転が可能であること。
- ③ 処理風量は $1,500\text{ m}^3/\text{h}$ 程度とし、シェルタの内圧を常時外気に対し 5Pa 程度の陽圧状態に維持できること。
- ④ シェルタに接続可能な送風ダクトを備えていること。
- ⑤ 高さ $2\text{ m} \times$ 幅 0.8 m 程度の大きさで、キャスターを備え、人力での運搬が可能なこと。
- ⑥ プレフィルター（空気中のゴミ、粉塵等を捕集）、HEPA フィルター（粒子状の放射性物質を捕集）、活性炭フィルター（放射性ヨウ素を捕集）を備えること。
- ⑦ 各フィルターは連続7日間の使用が可能であり、いずれも交換が可能であること。
- ⑧ 捕集効率は、HEPA フィルターで 99.97% 以上、活性炭フィルターで 99.5% 以上であること。
- ⑨ 装置の必要箇所には、防錆処理を行うこと。
- ⑩ 機器の名称、型式、製造年月日及び製造者名を示す銘板を取り付けるとともに、保守・点検の窓口の連絡先を適宜の方法で表示すること。
- ⑪ 取扱上、特に注意を要する箇所については、指示、注意書き等をつけること。
- ⑫ ケーブル類や機器について、実用上可能な限り不燃性又は難燃性のものが使用されていること。

(3) LED 照明

- ① 定格電力量 18W の白色又は電球色とし、光束は $1,800\text{Lm}$ とする。
- ② 連結専用コンセント付きで、点灯、消灯のスイッチがついたものとする。
- ③ 全長は 1.5 m 程度で、吊り下げ用フック付のものとする。
- ④ ①～③に掲げる参考品は、同等の性能を満たす限りにおいて、いずれも代替品可とする。

(4) 備品等収納台車

- ① 1台当たりの最大積載荷重は500kgとし、シェルタ本体及びその付帯設備を2台以内ですべて収納できること。
- ② 台車1台当たりの内寸は、概ね0.7m×0.5m×高さ1.4m以上とすること。
- ③ 台車は、成人が1人で移動させることができるキャスター付きのものとすること。
- ④ 格納された納入品の名称及び数量を、写真とともに表示すること。
- ⑤ ①～④に掲げる参考品は、同等の性能を満たす限りにおいて、いずれも代替品可とする。

(5) 接続枠及びシート

- ① 接続枠は扉用のシートと一体のものとすること。
- ② 受注者は、接続枠が密着できる門型の金属枠を設置場所となる建物に取り付けること。
- ③ 接続枠に磁石を用い、その磁力は、接続枠と金属枠との密着が損なわれない程度のものとすること。
- ④ シートには開閉用の取手を設けること。

(6) 空気供給ダクト

- ① 1本あたり直径320mm×全長5m以上とすること。
- ② フレキシブルタイプのものとすること

5 関係書類

提出書類	部数※
シェルタ本体及び付帯設備の一覧	設置場所ごとに1部
空気浄化ユニットの試験成績	設置場所ごとに1部
シェルタ本体の展張・収納手順書	設置場所ごとに6部
付帯設備の取扱説明書 (故障や不具合が発生した時の緊急連絡窓口を記載すること)	設置場所ごとに6部

これらの提出書類の設置場所ごとの内容を記録した電子データを2部提出すること。

電子データは、Microsoft Office 2016で編集可能なファイル形式とすること。

6 物品の納入場所

鳥取県原子力防災支援基地（江府基地）
（鳥取県日野郡江府町美用地内）

7 物品の納入期限

小鳩保育園設置分 令和8年12月28日
境港市民交流センター設置分 令和8年9月30日

8 その他

- (1) 本件の可搬型エアシェルタ及び付帯設備一式に係る機器の設計・製作、運搬及び各種調整に係る費用は受注者の負担とする。

- (2) 保証期間は、納入された可搬型エアシェルタ及び付帯設備一式に係る発注者の検収が完了した日を起算日として1年間とし、天災地変その他不可抗力による場合を除き、発注者の責に帰さない事由により生じた納入品に係る瑕疵は受注者がその修補の責任を負うものとする。
- (3) 本仕様書に定めのない事項および疑義の生じた事項については、県と受注者で協議の上、決定するものとする。