

山梨県立病院機構 山梨県立北病院 災害時用発電機設置仕様書

件名：災害時用発電機設置工事

概要：災害拠点精神科病院として、災害時、精神科患者約50人に対し、規定日数（3日間）の電力需要に対応するため必要な災害時用発電機を北病院のB棟横に設置し、災害発生時にB棟・デイケア棟への電力供給を行う。

1. 総則

- （1）本仕様書は、山梨県立北病院が購入するディーゼルエンジン可搬型発電機装置に適用するものとする。
- （2）納入者は、契約締結後、速やかに承諾図書を提出し、承諾を得るものとする。

2. 目的

災害時、精神科患者約50人に対し規定日数（3日間）の電力需要に対応するため、必要な災害時用発電機を北病院のB棟横（屋外）に設置し、発災時のB棟・デイケア棟への電力供給を可能な状況にする。

3. 適用規格と法令等

本仕様書に基づくほか、次の関係法令及び諸規格に準拠して設計製作及び据え付けを行わなければならない。

- （1）日本工業規格（JIS）
- （2）(社)電気学会 電気規格調査会標準規格（JEC）
- （3）(社)日本電気工業会規格（JEM）
- （4）(社)日本内燃力発電設備協会
- （5）国土交通省（超低騒音型建設機械の指定基準）
- （6）国土交通省（排ガス対策型建設機械3次基準）
- （7）その他関係法令及び規格

4. 品名及び数量

ディーゼルエンジン可搬型発電機装置 1. 0 式

5. 履行場所

地方独立行政法人 山梨県立病院機構 山梨県立北病院

山梨県韮崎市旭町上條南割 3 3 1 4 - 1 3

6. 履行期間

契約の日から令和 7 年 9 月 1 6 日まで

※但し、本契約につきましては、県の令和 6 年度予算（明許繰越事業）に係る議案の県議会可決後、令和 7 年 4 月 1 日付にて行います。

7. 設置条件

本装置は、次に示す使用条件において、常に異常なく動作しなければならない。

- (1) 設置場所：屋外
- (2) 周囲温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- (3) 相対湿度：40%～80%
- (4) 高度：海拔 430 m 以下

8. 設置内容

- (1) 納入する可搬型発電機装置は、下記の仕様・規格と同等以上の機能を有するものとする。
- (2) 発電機は、B 棟脇に設置し、B 棟・デイサービス棟への電力供給を行うために、他の事業者が、B 棟の電気室への配線を行う（詳細は現地確認を行うこと）。
- (3) 外形図等必要な図面及び取り扱い説明書を完成図書に添付すること。
- (4) 標準附属品がある場合は、目録とともに納入すること。

9. 試験及び検査

ディーゼルエンジンと可搬型発電装置の完成状態にて試験を実施するものとする。

- (1) 検査項目
 - a) 絶縁抵抗及び絶縁耐力試験
 - b) 始動性能試験
 - c) 保護回路動作試験
 - d) 電圧変動及び調速試験：1／4、2／4、3／4、4／4 負荷

10. 塗装

(1) 塗装仕様及び塗装色はメーカー標準とする。

11. 保管場所（室外）の造作

保管時は通気性を考慮しながら、基礎、屋根、柱で可搬型発電機を覆うものとする。

12. 納入

長期荷重により、接地面（地盤）に影響を及ぼす恐れがないよう、ブロックや敷鉄板等で養生を行うこと。

13. 機器の仕様・規格

ディーゼルエンジン

項目	仕様・規格	備考
総排気量	3. 7 6 9 L	
定格出力／回転速度	4 9. 2 k w／5 7. 5 k w 1500／1800min-1 {rpm}	5 0／6 0 H z
使用燃料	軽油（JIS 2 号、3 号、特 3 号）	
自動エア抜き装置	標準装備	
燃料配管切り替え	標準装備	
バッテリー	1 3 0 E 4 1 R	
燃料消費量		
周波数 50Hz 50%負荷	5. 9 1 L／h	
〃 75%負荷	8. 6 7 L／h	
〃 60Hz 50%負荷	7. 6 5 L／h	
〃 75%負荷	1 0. 8 0 L／h	

発電機

項目	仕様・規格	備考
型式	回転界滋、自己通風（JCO）、保護形（JP20）	
三相出力	5 0／6 0 k V A	
三相電圧	2 0 0／2 2 0 V	
三相電流	1 4 4／1 5 7 A	
力率（三相）	0. 8 遅れ	
単相出力	3 0／3 6 k V A	
単相電圧	1 0 0／2 0 0、1 1 0／2 2 0 V	

単相電流	1 5 0 / 1 6 3 A	
力率（単相）	1 . 0	
周波数	5 0 / 6 0 Hz	
回転数	1 5 0 0 / 1 8 0 0 min-1 {rpm}	
極数	4 P	
単相出力（コンセント出力）電圧（V）	1 0 0 / 1 1 0 V	
単相出力（コンセント出力）出力（k VA）	1 . 5 × 4 / 1 . 6 5 × 4	
励磁方式	交流励磁機によるブラシス方式	
結線	星型、三相四線式	
絶縁	固定子巻線 F 種	
	回転子巻線 F 種	
規格	J I S、J E M、J E C	
使用燃料	軽油（J I S 2 号、3 号、特 3 号）	
燃料タンク容量（L）	1 3 0 L	
連続運転時間	50%負荷時：17、75%負荷時:13	（60H z）
装備／機能	非常停止、ブラシス、漏電遮断器、セル、 防音、セーフティリレー付、自動エア抜、 外部燃料配管、切替	

1 4．保証

- （1）納入後 1 年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合、受注者において無償修理を行わなくてはならない。
- （2）特に重大な故障が発生した場合は、上記の期間経過後であっても、協議のうえ、受注者に無償修理を行わせることがある。

1 5．その他の事項

- （1）機器及び取り扱い説明書が日本語であること。
- （2）迅速な修理及びメンテナンス対応の体制が整っていること。