

拓北水再生プラザ高圧電動機等絶縁診断業務仕様書

令和8年度

1 業務目的

当処理施設の自家発電機は停電時に重要な設備である。その電動機が故障した場合、施設の運転管理に多大な支障を来す。このため、劣化状況を精密に測定し、整備の必要性を判断するものである。

2 業務場所

札幌市北区あいの里4条10丁目1番1号
拓北水再生プラザ

3 業務内容

高圧発電機の絶縁診断を行う。絶縁診断項目は次の通りとする。

- 1) 交流電流診断
- 2) 誘電正接診断
- 3) 部分放電診断
- 4) 直流高圧診断

※各々の測定及び診断の実施方法は、機器の製造メーカーが定める項目、方法および基準に準拠することとする。

4 点検対象機器

・単純開放サイクル1軸式発電機 1台

メーカー型式	E-AF
保護形式	IP20, IC01
定格出力	1000KVA
定格電圧・極数・相数	6,600v×4p×3φ
絶縁種別	F
回転数	31,500rpm/1,500rpm
製造番号	4B7865R
製造者	(株)明電舎
製造年月	2021.03

5 留意事項

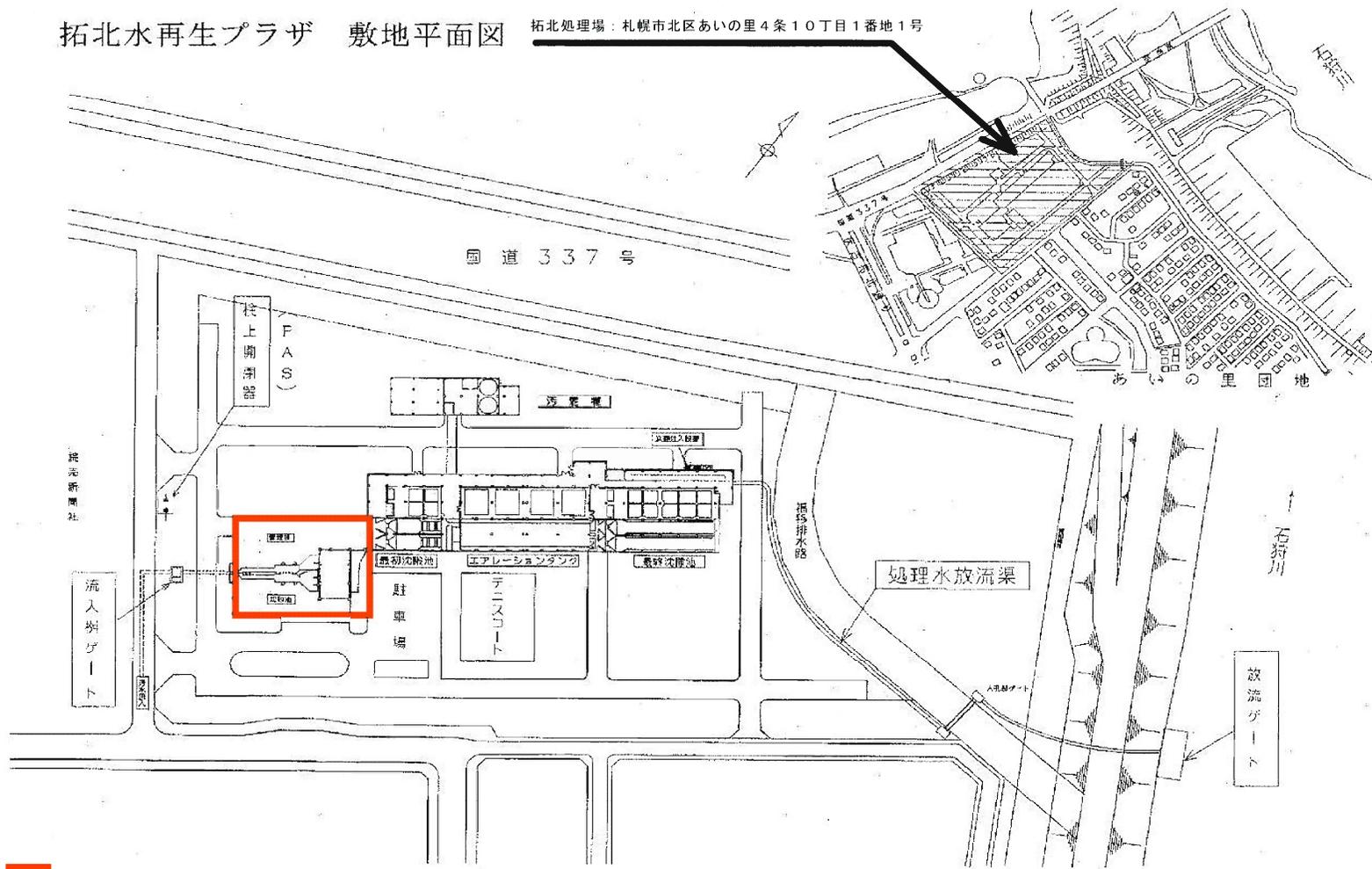
- (1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。
- (2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがない

よう十分注意すること。

(3) 点検により不良箇所などが発見された場合は、速やかに委託者に報告すること。

拓北水再生プラザ 敷地平面図

拓北処理場：札幌市北区あいの里4条10丁目1番地1号



: 点検箇所 管理棟B1 自家発用発電機室

札幌市下水道河川局事業推進部

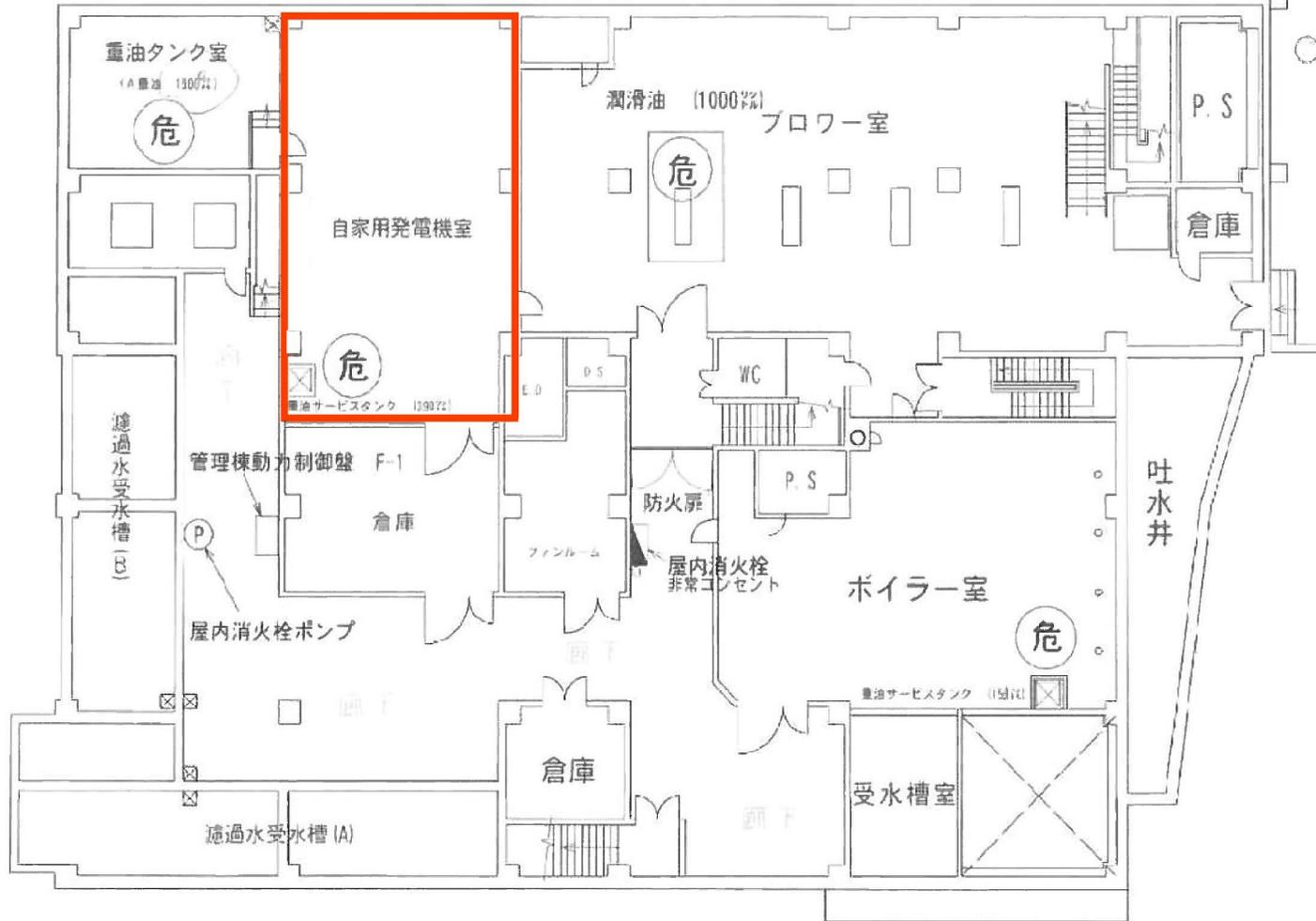
工事名 拓北水再生プラザ高圧電動機等絶縁診断業務

図面名 敷地平面図

尺規 S=Free

1/3

□ : 点検箇所 管理棟B1 自家発用発電機室



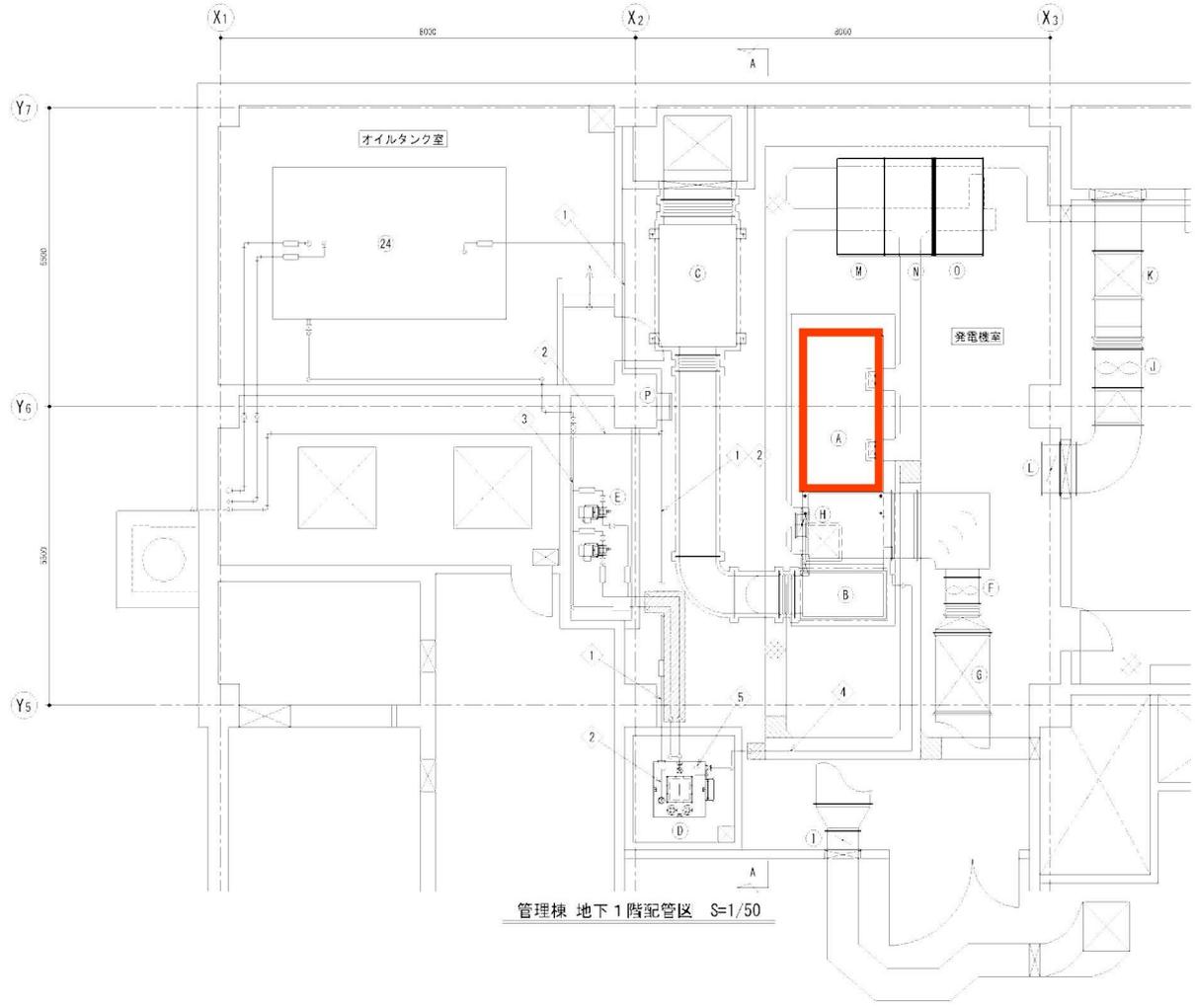
札幌市下水道河川局事業推進部

工事名 拓北水再生プラザ高圧電動機等絶縁診断新業務

図面名 管理棟 B1

尺法 S=Free

2/3



管理棟 地下1階配管区 S=1/50

: 点検対象

設備名称表

番号	記号	設備名称	備考
A		ガスタービン発電装置 1000kVA 99Y/V 50Hz 65dB(A)	今回
B		一次排気消音器 31dB(A)	"
C		二次排気消音器 75dB(A)	"
D		燃料小出槽 195GL(A重油)	"
E		燃料移送ポンプ 0.75kW	"
F		換気ファン 3.7kW-4P	"
G		換気消音器 75dB(A)	"
H		風量調節ダンパー	"
I		防火ダンパー PFVD	"
J		給気ファン 5.5kW-6P	"
K		給気消音器 75dB(A)	"
L		防火ダンパー PFVD	"
M	GLJ01	自動始動盤	"
N	GHJ01	発電機盤	"
O	CHJ01	始動用直流電源盤	"
P	GWJ01	自家発燃料移送ポンプ現場盤	"

配管リスト

番号	名称	サイズ
①	液排管	SGP 40A
②	排気管	SGP 32A
③	給気管	SGP 25A
④	液排管	SGP 20A
⑤	ドレン管	SGP 20A