

秋田発電・工業用水道事務所
蓄電池点検業務委託

08-D A-B 4

仕様書

令和8年度

秋田県秋田発電・工業用水道事務所

目 次

第1章 共通事項

- 1 総 則 P 3
- 2 提出書類 P 3

第2章 委 託

- 1 委託概要 P 3
- 2 委託場所 P 3
- 3 委託内容 P 4

蓄電池点検表 P 5 ～ P 8

第1章 共通事項

1 総 則

- (1) この仕様書は、秋田県秋田発電・工業用水道事務所 蓄電池点検業務委託 08-D A-B 4に適用する
- (2) この仕様書は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部建築保全業務共通仕様書 令和5年版」を準用して適用する。
- (3) この仕様書に記載のない事項については、施設管理担当者と協議の上決定する。

2 提出書類

提出書類については「国土交通省大臣官房官庁営繕部建築保全業務共通仕様書 令和5年版」による。そのほかについては、以下による。

ただし、これにより難しい場合は施設管理担当者との協議による。

提出部数については下記を標準とし、他公署との協議に使用する場合などは施設管理担当者の指示による。

- | | | |
|----------------------------|-------------|------|
| (1) 業務打合せ・協議記録簿 | (必要のつど) | 1 部 |
| (2) 試験成績書 | (試験実施後速やかに) | 1 部 |
| (3) 作業日報 | (施工日翌日までに) | 1 部 |
| (4) 作業写真 | (完了時) | 1 部 |
| (5) 完了写真 | (業務完了届に添付) | 1 部 |
| (6) 作業報告書 | (完了後速やかに) | 1 部 |
| (電子納品については、施設管理担当者との協議による) | | |
| (7) その他必要なもの | (必要のつど) | 必要部数 |
- ※提出書類の様式について、「調査員」、「管理技術者」を「施設管理担当者」と置き換えるものとする。

提出部数には、受注者への返却分は含まれない。

第2章 委 託

1 委託概要

この委託は、蓄電池の機能維持のための点検業務を行うものである。

2 委託場所

杉沢発電所	南秋田郡五城目町馬場目字馬場目沢国有林地内
岩見発電所	秋田市河辺三内字大石ノ台地内
皆瀬発電所	湯沢市皆瀬字真坂地内
板戸発電所	湯沢市皆瀬字真木地先
大松川発電所	横手市山内大松川字木戸口地内
秋田発電事務所	秋田市仁井田字新中島地内

3 委託内容

(1) 点検箇所

ア 杉沢発電所			
制御弁式鉛蓄電池	FVL-200	50個(50セル) …主蓄電池	
制御弁式鉛蓄電池	MSE-150	12個(12セル) …自家発用蓄電池	
イ 岩見発電所			
制御弁式鉛蓄電池	SNS-200	52個(52セル) …主蓄電池 (発電所)	
制御弁式鉛蓄電池	MSE-150	12個(12セル) …自家発用蓄電池	
制御弁式鉛蓄電池	FVL-100-6	18個(54セル) …主蓄電池 (屋外変電所)	
ウ 皆瀬発電所			
制御弁式鉛蓄電池	FVL-200	50個(50セル) …主蓄電池	
ベント型鉛蓄電池	HS-120-6E	4個(24セル) …自家発用蓄電池	
エ 板戸発電所			
制御弁式鉛蓄電池	SNS-200	50個(50セル) …主蓄電池	
制御弁式鉛蓄電池	REH40-12	2個(12セル) …自家発用蓄電池	
オ 大松川発電所			
ベント形鉛蓄電池	CS-170E	55個(110セル) …主蓄電池	
カ 秋田発電事務所			
制御弁式鉛蓄電池	FVL-100-6	60個(180セル) …C V C F 用蓄電池	
ベント型鉛蓄電池	HS-100E	12個(24セル) …自家発用蓄電池	

(2) 点検内容

点検項目、点検内容については、「国土交通省大臣官房官庁営繕部建築保全業務
共通仕様書 令和5年版」第2編 第3章 第5節 直流電源設備－3.5.3蓄電池による。

点検表は別紙の蓄電池点検表(P5～8)を使用する事とする。

また、次の項目についても実施すること。

ア ベント形鉛蓄電池 (C S 型等)

(ア) 外観点検、清掃

(イ) 蓄電池総電圧測定…浮動時、均等時

(ウ) 蓄電池セル各測定 (電圧測定、比重測定、液温測定) …均等充電前後

(エ) 均等充電実施

(オ) 電解液 液面調整 (必要に応じて補水)

※液面調整等に使用する精製水は支給とし、スポイトは貸与する。

イ 制御弁式鉛蓄電池 (F V L 型等)

(ア) 外観点検、清掃

(イ) 蓄電池総電圧測定

(ウ) 蓄電池セル各測定 (電圧測定、内部抵抗測定、端子温度測定)

HS型(ベント型)蓄電池用

受注業者		主任技術者	作成者

蓄電池点検表

測定日:令和 年 月 日

箇所名	☐ 発電所 ☐ 蓄電池用	触媒栓交換時期	_____
型 式	_____	均等充電時間	_____h
容 量	_____		
個 数	_____		
製造会社	_____		
製造年月	_____		
製造番号	_____		
蓄電池交換時期	_____		

測 定 項 目	測 定 値
浮動充電総電圧	V
【浮動充電総電圧(計算値)】	【 V】
均等充電総電圧	V
【均等充電総電圧(計算値)】	【 V】
負荷電流 (均等充電開始時)	A
負荷電流 (均等充電終了時)	A

点 検 項 目	点 検 結 果
液面は規定値内にあるか	
電解液の比重は適正か	
電解液の温度は適正か	
各セルの電圧は適正か、ばらつきはないか	
導体部のゆるみ、加熱はないか	
電槽の状態(液漏れ、ひび割れ)はどうか	
電槽、架台、バッテリー室の清掃状態はどうか	
自立盤(自家発においては制御盤)の状態はどうか	
備 考	
※ (使用計器:メーカー名、型式、製造番号等を明記)	
レ … 良 △…要監視 ×…不良	

◎浮動充電電圧 2.18(V/セル) 基準値:2.13~2.23V

◎均等充電電圧 2.30(V/セル) 基準値:2.15~2.45V

◎比重範囲 1.240±0.01(at20℃) 基準値:1.230~1.250

※換算比重 $D_{20}=D_t+0.0007(t-20)$
 D_{20} :20℃に換算した比重 D_t :t℃における比重
t:電解液温度(℃)

◎均等充電時の電解液最高温度 45.0℃

箇所:○○発電所 ○○蓄電池用 蓄電池型式:○○型
測定日:令和 年 月 日 室温:○○℃、湿度:○○%

蓄電池 NO.	均 等 充 電 前					蓄電池 NO.	均 等 充 電 後				
	電圧(V)	比重	温度(℃)	換算比重	備考		電圧(V)	比重	温度(℃)	換算比重	備考
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					

FVL型、SNS型、MSE型(制御弁式)蓄電池用

受注業者		主任技術者	作成者

蓄電池点検表

測定日:令和 年 月 日

箇所名	☐ 発電所 ☐ 蓄電池用	製造会社	
型 式		製造年月	
容 量		製造番号	
個 数		蓄電池交換時期	

測 定 項 目	測 定 値
充電総電圧	V
【充電総電圧(計算値)】	【 V

点 検 項 目	点 検 結 果
各セルの端子温度は適正か、ばらつきはないか	
各セルの電圧は適正か、ばらつきはないか	
各セルの内部抵抗は適正か、ばらつきはないか	
警報セルの液温は適正か	
導体部のゆるみ、加熱はないか	
電槽の状態(液漏れ、ひび割れ)はどうか	
電槽、架台、バッテリー室の清掃状況はどうか	
自立盤(自家発においては制御盤)の状態はどうか	
備 考	
※ (使用計器:メーカー名、型式、製造番号等を明記)	
レ … 良 △…要監視 ×…不良	

◎充電電圧	FVL型	2.23(V/セル)	基準値:2.10～2.40V
	SNS型	2.23(V/セル)	基準値:2.10～2.55V
	MSE型	2.23(V/セル)	基準値:2.10～2.55V

◎内部抵抗 管理値	FVL型 (古河電池 2V用)	注意値 寿命又は故障値の目安	0.8~1.0mΩ 1.0mΩ超
	FVL型 (古河電池 6V用)	注意値 寿命又は故障値の目安	3.6~4.6mΩ 4.6mΩ超
	SNS型 (GSユアサ 2V用)	注意値 寿命又は故障値の目安	0.67~0.80mΩ 0.80mΩ超
	MSE型 (GSユアサ 2V用)	注意値 寿命又は故障値の目安	0.79~0.93mΩ 0.93mΩ超

箇所:○○発電所 ○○蓄電池用

蓄電池型式:○○型

測定日:令和 年 月 日

室温:○○℃、湿度:○○%

蓄電池 NO.	電圧 (V)	内部抵抗 (mΩ)	端子温度 (℃)	備考	蓄電池 NO.	電圧 (V)	内部抵抗 (mΩ)	端子温度 (℃)	備考
1					51				
2					52				
3					53				
4					54				
5					55				
6					56				
7					57				
8					58				
9					59				
10					60				
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									