

蓄 電 池 点 検 業 務 委 託

0 7 - D A - C 3

仕 様 書

令和 7 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		P3
2 提出書類		P3

第2章 委 託

1 委託概要		P4
2 委託場所		P4
3 委託内容		P4～5
蓄電池点検表		P6～9

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
07-D A-C 3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770

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)…自家発電用蓄電池

イ 岩見発電所

制御弁式鉛蓄電池	SNSX-200	52個(52セル)…主蓄電池 (発電所)
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
----------	---------	-----------------

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)…自家発電用蓄電池

オ 大松川発電所

ベント形鉛蓄電池	CS-170E	55個(55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
----------	-----------	------------------------

(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(P6～9)の蓄電池点検表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（CS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（FVL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】

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)	
◯…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
測定日:令和 年 月 日
蓄電池型式:○○型
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 0.8～1.0mΩ 寿命又は故障値の目安 1.0mΩ 超
	FVL型 (古河電池 6V用)	注意値 3.6～4.6mΩ 寿命又は故障値の目安 4.6mΩ 超
	SNS型 (GSユアサ 2V用)	注意値 0.67～0.80mΩ 寿命又は故障値の目安 0.80mΩ 超
	MSE型 (GSユアサ 2V用)	注意値 0.79～0.93mΩ 寿命又は故障値の目安 0.93mΩ 超

別紙:蓄電池点検表

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									