## 蓄 電 池 点 検 業 務 委 託

0.7 - DA - 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	声 共通	事項																											
1	総	則	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Р3	
2	提出書	計類	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Р3	
第2章	章 委	託																											
1	委託機	既要	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P4	
2	委託場	易所	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P4	
3	委託内	內容	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	P	4 <b>∼</b> 5	
蓄電	<b> 直池点</b> 樹	表	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Р	6 <b>~</b> 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-DA-C3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

工 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(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)…CVCF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
- (1) 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

						主任技術者	作成者
受注業者							
	蓄	======================================	——	——— 点	 検	表	
					測定日		月日
箇所名		○○発電所 ○○蓄電池用		触媒栓交換	與時期		
型式				均等充電時	計間		h
容 量							
個 数				測定	項目	測定	
製造会社				浮動充電総電		ľ	V V]
製造年月				均等充電総 【均等充電総電		[	V V]
製造番号							
蓄電池交換	奥時期						
	点	検	項	B		点検	結果
導体部の場 電槽の状態 電槽、架台 自立盤(自 備 考	比重は適正 温度は適正 這圧は適正 かるみ、加熱 態(液漏れ、 、バッテリ 家発におい	<b>ニカ</b> ゝ	うか はどうか )状態はど				
レ …	艮 △…戛	更監視 ×…不	<u>良</u>				
◎浮動充電	電電圧	2.18(V/セル)	基準個	直:2.13~2.23	V		
◎均等充電	電電圧	2.30(V/セル)	基準値	直:2.15~2.45	V		
◎比重範圍	围	1.240±0.01(at ※換算比重D D20:20℃ t:電解液沾	20=Dt+( に換算した	基準値:1.230 0.0007(t-20) に比重 Dt:t		比重	
◎均等充電	電時の電解	<b>译液最高温度</b>		45.0	)°C		

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:○○%

侧足口:	14.11	<u> </u>	<u>⊢⊢.</u>		主1皿・〇		<u>./x . U U</u>	/0	<del></del>		***
蓄電池	均	等	充	電	前	蓄電池	均	等	充	電	後
NO.	電圧(V)	比重	温度(℃)	換算比重	備考	NO.	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					
43						43					
44 45						44 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

	_					主任技術	者作成者
受注業者							
	蓋	電	池	点	検	<u>表</u>	
					測定日	日:令和	年 月 日
箇所名		○○発電所 ○○蓄電池月	<b>=</b>	製造会社			
			11				
型式				製造年月			
容量				製造番号			
個 数				蓄電池交換	與時期		
				測定	項目	測	定値
				充電総電圧(記述)		ſ	V
	 点	 検	項		11 奔胆/』	<mark> </mark>	
各セルの電客セルの電響体部の状態電槽、架台 自備 考 (使用	電圧は適正 内部抵抗は の液み、加熱 態(液漏れ、 が、バッテリ 家発におい 計器:メー	熱はないか 、ひび割れ)は 一室の清掃状 ハては制御盤 ・カー名、型式	はないか つきはないか こどうか :況はどうか )の状態はどう 、製造番号等	うガゝ			
レ · · · . ந	<b>≥</b> △…§	要監視 ×···	不良				
◎充電電	Ē	SNS型 2.	.23 (V/セル) .23 (V/セル) .23 (V/セル)		10~2.40V 10~2.55V 10~2.55V		
◎内部抵抗 管理値	亢	FVL型 (古河電池: FVL型 (古河電池 ( SNS型 (GSユアサ: MSE型 (GSユアサ:	6V用) 2V用)	注意値 寿命又は故 注意値 寿命又は故 注意値 寿命又は故 注意命又は故	文障値の目生 文障値の目生	3.6~4. 安 4.6m Ω 0.67~ 安 0.80m Ω 0.79~	超 .6mΩ 超 0.80mΩ Ω超 0.93mΩ

室温:○○℃、湿度:○○%

### 1	侧足口:	行和 年				主価: 〇	<u>し、</u>	.:00%		
NO.   W   (m Q)   CC   NO.   W   (m Q)   CC	蓄電池	電圧	内部抵抗	端子温度	備考	蓄電池	電圧	内部抵抗	端子温度	備考
1         51         52         3           3         53         53         3           4         54         54         3           5         55         55         55           6         56         56         6           7         57         8         8           9         60         59         60           10         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           11         60         60         60           12         60         60         60           13         60         60         60           14         60         60         60           17         18         60         60           19         10         60         60           20         20         60		(V)	$(m\Omega)$	(°C)		NO.	(V)	$(m\Omega)$	(°C)	
2         52         6           3         53         6           55         55         6           6         56         6           7         57         7           8         58         58           9         59         60           10         60         60           11         60         60           12         60         60           13         60         60           14         60         60           15         60         60           16         60         60           17         60         60           18         60         60           17         7         7           18         7         7           18         8         7           19         9         9           20         9         9           21         9         9           22         9         9           23         9         9           24         9         9           25         9         9		, ,	, ,	, ,		51	, ,	,	, ,	
3       4       54       54         5       55       55       6         7       7       57       7         8       8       58       9         9       59       60       111         10       60       111       12         13       14       15       16         16       17       18       19         20       20       21       22         23       24       25       26         27       28       29       30         30       31       32       32         33       34       35       36         37       38       39       40         41       42       43       44         45       46       46       47         48       49       49       49	$\frac{1}{2}$					52				
4         55         55         55           6         56         57         7           8         58         58         9           9         559         10         60         11           11         12         13         14         14         14         15         16         16         17         17         18         19						52				
5         6         55         6         6         56         6         7         7         57         8         8         58         8         9         9         558         8         9         10         60         9         9         10         60         9         9         10         11										
6         7         57         8           8         58         8           9         60         60         60           11         60         60         60         60           11         12         13         14         14         15         16         17         18         19         10										
7         8         58         68         60 <td></td>										
8         558           9         559           11         60           11         60           13         60           13         60           14         60           15         60           16         60           17         60           18         60           19         60           20         60           21         60           22         60           21         60           22         60           23         60           24         60           27         60           28         60           27         7           28         7           28         7           29         30           31         6           32         7           33         7           38         7           38         7           38         7           40         7           44         7           44         7           44         7						56				
9   0   60   60   60   60   60   60   60						57				
10	8					58				
110	9					59				
11         12         13         14         14         15         16         17         18         18         18         18         18         18         18         18         18         19<	10					60				
12       13       14         14       15       16         17       18       19         20       10       10         21       10       10         22       10       10         23       10       10         24       10       10         25       10       10         26       10       10         27       10       10         28       10       10         29       30       10         31       32       10         33       10       10         35       10       10         36       37       38         39       40       10         41       42       44         42       43       44         44       44       44         45       46       47         48       49       49										
13										
14         15         6										
15         6         6         6         6         6         6         7         7         8         7         8         7         8         8         8         9         8         9										
116         17         18         19         18         19	15									
17       18       6										
18         9         6										
19         0										
20         0										
21         22         3         4         5         6										
22										
23	21									
23	22									
24         6	23									
25         6	24									
26	25									
27	26									
28	27									
29										
30       31       32       32       33       34       33       34       35       35       36       37       38       39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
31       32       33       34       35       36       37       38       39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
32										
33	31									
34	32									
35       36         37       38         39       39         40       41         41       42         43       44         45       46         47       48         49       49	33									
36	34									
37	35									
37	36									
38	37									
39										
40       6       7										
41       42         43       3         44       45         46       47         48       49										
42       6       7										
43										
44     6 </td <td></td>										
45										
46   </td <td></td>										
47       48       49										
48       49										
49										
49       50										
50	49									
	50									