

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託

特記仕様書

令和6年度
岩手県企業局

1 業務概要

本業務は、岩洞第一発電所から逆川揚水所に至る逆川連絡線の鉄塔巡視点検等を行うものである。

2 業務場所

盛岡市日戸地内ほか

3 業務期間

契約日の翌日から令和7年2月28日まで

4 施設概要

逆川連絡線

ア 線路名	逆川連絡線
イ 電圧	66kV
ウ 区間	岩洞第一発電所～逆川揚水所
エ 回線数	1
オ 総延長	20.8km
カ 支持物	鉄塔 (No. 1～No. 85)
キ 電線	特強亜鉛めっき鋼心圧縮型アルミより線 (SB ACSR/EGS) 210mm ² ×3条
ク 架空地線	亜鉛めっき鋼より線 (1種) (GS1) 70mm ² ×1条

5 業務内容

(1) 鉄塔・送電線径間点検

ア 鉄塔点検

(ア) 作業内容

No. 1～No. 17の鉄塔について昇降により点検する。

(イ) 作業時期

送電線停止期間中の8月26日(月)9:00～9月6日(金)17:00(予定)とする。

実施日程並びに詳細については打合せにより決定する。

(ウ) 点検項目

後述(2)ウの点検項目に準ずる。また、接地抵抗測定を実施のうえ、接地抵抗記録表(様式3)を作成すること。

イ 鉄塔送電線径間点検

(ア) 作業内容

岩洞第一発電所～No. 17の鉄塔径間について送電線を渡り、点検する。

(イ) 作業時期

送電線停止期間中の8月26日(月)9:00～9月6日(金)17:00(予定)とする。

実施日程並びに詳細は打合せにより決定する。

(ウ) 点検項目

後述(2)ウの点検項目等に準ずる。

ウ 落雷表示収納

(ア) 作業内容

動作した落雷表示を収納する。

(イ) 作業時期

鉄塔点検、鉄塔送電線径間点検、鉄塔等設備巡視点検の時に実施する。

(2) 鉄塔等設備巡視点検

ア 作業内容

岩洞第一発電所から逆川揚水所までの鉄塔及び送電線、巡視路等について地上から目視により点検を2回行う。

イ 作業時期

1回目は6～7月頃、2回目は11月頃とする。実施日等は打合せにより決定する。

ウ 点検項目等

別添、点検表(様式2-1～2-9)に基づき以下の項目について点検を行い、点検結果の概要は点検報告一覧表(様式1)にまとめること。なお、作業中に異常等を発見した場合は、発見票兼作業表(様式4)を作成すること。

(ア) 鉄塔

a 本体の傾き

b 鉄材部の変形、錆、損傷

c ボルト、ナットの変形、錆、腐食

d 足場釘の変形、腐食

e 番号札、標識等の状態、許可看板の期限表示の更新

(期限表示の更新に使用するテプラは、当局で作成し支給する。)

f 装柱付属品(落雷表示器及び鳥類飛来防止装置等)の破損、脱落、腐食、取付状態

(イ) 碍子

a 亀裂、破損、変形、ゆるみ

b 引留金具、アークホーンの異常の有無

c ダンパーの異常の有無

d Uボルト、ナットなど碍子固定用器具の損傷、発錆、緩みの有無

e 碍子連結部の損傷、腐食、ピン抜けの有無

f 耐張クランプの損傷、腐食、ボルトの緩みの有無

(ウ) 電線、架空地線

a より状態の緩み・膨らみ、傷

b 素線切れ

c 弛度の異常の有無

d 飛来物の付着、樹木等との接近状態

(エ) 接地線

a 端子のゆるみ、断線、腐食

b ボルト、ナットのゆるみ、腐食

(オ) 基礎

- a コンクリート部の破損、劣化、埋没
- b 敷地内の状態（清掃を含む）
- (カ) そのほか
 - a 敷地外の巡視路の状態等も確認すること。
 - b 前述（ア）～（オ）の項目以外であっても関係する事項は、目視で可能な限り点検すること。
 - c 軽微な発錆については、亜鉛スプレー等を塗布し、簡易な補修を行う。亜鉛スプレー等は、受注者が用意すること。

(3) 連絡線路下等草刈作業

ア 作業内容

岩洞第一発電所～逆川揚水所の連絡線路下の幅 1 m 及び鉄塔下部の草刈作業を行う。また、対象区域に倒木等が発見された場合には、併せて処理作業を行う。

草刈場所 ①逆川連絡線の線路下（点検路 幅 1 m）	<u>15,326 m²</u>
②鉄塔下部（鉄塔敷地）	<u>8,983 m²</u>
	<u>合計 24,309 m²</u>

イ 作業時期

鉄塔等設備巡視点検の前に 2 度実施する。実施日程は打合せにより決定する。

ウ その他

- (ア) 逆川連絡線路下等については、一部立ち入り禁止区域等があるため、作業前に監督職員と打合せを十分に行い、その指示に従うこと。
- (イ) 倒木等の処理作業には、地権者の了承や各種手続きが必要となるため、作業前に監督員と打合せを十分に行い、その指示に従うこと。なお、地権者交渉は発注者にて行う。

(4) 鳥類飛来防止装置交換作業

ア 作業内容

No.12, 23, 28, 54 の鉄塔に設置している鳥類飛来防止装置 4 組の交換を行う。交換資材は発注者が支給する。

鳥類飛来防止装置：風車型

イ 作業時期

打合せにより決定する。

6 業務の報告

- (1) 作業概要等については任意の様式により報告すること。
- (2) 点検結果等については別添の点検報告一覧表（様式 1）、点検表（様式 2-1～2-9）、接地抵抗記録表（様式 3）、発見票兼作業表（様式 4）等により報告すること。
- (3) 各作業を実施する際は作業前・作業中・作業後の写真を撮影し報告すること。また、点検により異常が確認された場合はその状況が把握できるよう十分に写真を撮影し報告すること。

7 提出書類

別紙「提出書類一覧表」のとおり。

8 そのほか

- (1) 点検業務の実施にあたっては、監督職員の指示に従うものとする。
- (2) 当該業務は高所作業や送電線が活線状態での作業等を含むため、実施にあたっては安全について十分に留意すること。また、天候等の急変にも十分注意すること。なお、天候不順等により実施できない場合は、監督職員と協議することとする。
- (3) 山火事防止のため、たばこ等の火の使用は原則禁止とする。
- (4) 地権者への連絡等は監督職員が事前に行うことから、工程の変更が必要となる際は直ちに監督職員へ連絡し了解を得ること。また、許可された箇所以外には立ち入らないこと。巡視路整備について、地権者等の了解を得る必要があることから監督職員と十分に打合せを行ってから作業すること。
- (5) 当該業務の実施に直接関係のない動植物の捕獲・採取等を行わないこと。
- (6) 逆川連絡線各区分には、立入禁止区分があるため、受注後監督職員の指示に従うこと。
- (7) 国有林への立入りは盛岡森林管理署への届出が必要であるため、事前に作業員名簿を監督職員へ提出のうえ、監督職員の指示の後に入林すること。
- (8) 点検中に異常が発見された場合には、写真等に記録するとともに、速やかに監督職員に報告すること。また、点検にあたっては、常に携帯用無線機等を備え、送電線等の異常等緊急を要する場合の連絡に対処すること。
- (9) 点検中に発見した鳥の巣等については、送電線から十分安全な距離を確保して撤去作業が実施できる場合に限り実施すること。その際、線路が充電中の場合は、絶縁保護具を使用する等、安全に十分留意すること。
また、撤去作業に際し、送電線から十分安全な距離を確保できない場合は、写真等に記録するとともに、速やかに監督職員に報告すること。
- (10) 点検作業に要する器具及び消耗品等は受注者の負担とする。
- (11) 本仕様書について疑義が生じたとき、あるいは明記されていないものについては、発注者と受注者が協議のうえ決定するものとする。

別紙

提出書類一覧表

	項目	書類 部数	備考
契約後	業務工程表	1	契約書第2条 契約締結後7日以内
	主任技術者通知書	1	契約書第5条（経歴書含む） 契約締結後7日以内
業務前	業務計画書	2	承諾事項、1部返却用
	安全計画書	2	承諾事項、1部返却用
	再委託の承諾書	2	委託業務を第三者に再委託する場合
業務中	業務打合簿	2	打合せの都度、1部返却用
	作業日報	1	作業の都度
完了時	業務完了報告書	1	契約書第11条 業務完了後、速やかに提出
	業務報告書	1	
	業務写真集	1	業務報告書に含む
その他	請求書	1	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・本業務は、電子納品対象外とする。 ・上記、表以外の提出書類等は、岩手県県土整備部委託業務共通仕様書（設計業務等共通仕様書）に準ずる。 		

電子納品特記仕様書〔業務〕

1 適用

本業務は、電子納品の対象業務とする。

電子納品とは、「調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、岩手県電子納品ガイドライン（以下、「岩手県ガイドライン」という。）及び国が策定している電子納品要領・基準等（以下「国の要領等」という。）に基づいて作成した電子データを指す。

2 電子納品実施区分

本業務における電子納品の実施区分は、次のとおりとする。

- | |
|---|
| <p>(○) 本業務は、電子納品を「義務」として実施する。
() 本業務は、電子納品の実施を受発注者間の「協議」により決定する。</p> |
|---|

※いずれかに「○」を記入すること

3 電子納品対象書類

〔土木、農業農村整備、治山林道、水産、企業局関係〕

本業務において、電子納品対象書類を「義務」又は「協議」とする区分は、下表のとおりとする。

フォルダー	書類名	作成者		備考
		発注者	受注者	
REPORT	報告書		△	
PHOTO	写真		△	業務報告書に含む

※ 作成者欄の「○」は義務を示す。

※ 「△」の書類及び上記以外の書類については、受発注者間の協議によって決定する。

※ 岩手県ガイドラインで定めているものの他に、電子納品が必要な書類がある場合は、上表に記載すること。

4 電子成果品は、岩手県ガイドライン及び国の要領等に基づいて作成し、電子媒体（CD-R）で2部提出すること。

5 電子成果品を提出する際は、電子納品チェックシステム・SXF ブラウザ等による成果品のチェックを行い、エラーがないことを確認するとともに、確実にウイルスチェックを実施したうえで提出すること。

6 電子成果品を提出する際には、「電子媒体納品書」を作成し、電子媒体と併せて提出すること。

電子媒体納品書〔業務〕

令和 年 月 日

様

受注者
住 所
氏 名

管理技術者氏名

印

下記のとおり電子媒体を納品します

記

業務名				TECRIS 登録番号	
電子媒体の種類	規格	単位	数量	納品年月	備考
CD-R	IS09660 (レベル 1)	部		令和 年 月	

〔備考〕

- 電子納品チェックシステムによるチェック
 - ・電子チェックシステムのバージョン：__ . __ . __
 - ・チェック実施年月日：令和__年__月__日
- CD-R が複数となる場合のそれぞれの内容
 - ・1/○：__
 - ・2/○：__

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検報告一覧表

鉄塔 No	点 検 実施日	判 定 ランク	備 考	
			異常内容等	作業内容等
岩一				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

※ 判定ランク凡例 A : 異常なし、B : 状況の推移を観察する必要有り、C : なるべく早い処置が必要、D : 早急な処置が必要

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検報告一覧表

鉄塔 No	点 検 実施日	判 定 ランク	備 考	
			異常内容等	作業内容等
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				

※ 判定ランク凡例 A : 異常なし、B : 状況の推移を観察する必要有り、C : なるべく早い処置が必要、D : 早急な処置が必要

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検報告一覧表

鉄塔 No	点 検 実施日	判 定 ランク	備 考	
			異常内容等	作業内容等
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
逆川 揚水所				

※ 判定ランク凡例 A : 異常なし、B : 状況の推移を観察する必要有り、C : なるべく早い処置が必要、D : 早急な処置が必要

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		岩一	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷										
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食										
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食										
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）										
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作										
		〃 の設置・交換等の実施										
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食										
		〃 の設置個数										
		〃 の設置・交換等の実施										
		電線、地線の支持点の異常										
基礎	基礎の沈下、移動											
	基礎コンクリートの亀裂、損傷											
	盛土、切取りの状態											
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱											
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化											
碍子	碍子・付属金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ										
		割りピンの有無、開き具合										
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食										
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食										
電線・架空地線	電線・架空地線・付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動										
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常										
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ										
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆										
		飛来物の付着										
		樹木との接近状態										
接地装置	支持物接地の異常											
	支持物接地抵抗測定											
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆										
		標識の損傷、腐食										
	接近物	樹木等の障害物										
	巡視路	巡視路の状態										
営巣	鳥の巣											
判定ランク												
備考	各項目凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要											

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷									
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食									
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食									
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）									
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作									
		〃 の設置・交換等の実施									
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食									
		〃 の設置個数									
		〃 の設置・交換等の実施									
		電線、地線の支持点の異常									
基礎	基礎の沈下、移動										
	基礎コンクリートの亀裂、損傷										
	盛土、切取りの状態										
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱										
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化										
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ									
		割りピンの有無、開き具合									
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食									
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食									
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動									
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常									
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ									
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆									
		飛来物の付着									
		樹木との接近状態									
接地装置	支持物接地の異常										
	支持物接地抵抗測定										
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆									
		標識の損傷、腐食									
	接近物	樹木等の障害物									
	巡視路	巡視路の状態									
営巣	鳥の巣										
判定ランク											
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要										

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷										
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食										
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食										
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）										
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作										
		〃 の設置・交換等の実施										
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食										
		〃 の設置個数										
		〃 の設置・交換等の実施										
		電線、地線の支持点の異常										
基礎	基礎の沈下、移動											
	基礎コンクリートの亀裂、損傷											
	盛土、切取りの状態											
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱											
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化											
碍子	碍子・付属金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ										
		割りピンの有無、開き具合										
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食										
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食										
電線・架空地線	電線・架空地線・付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動										
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常										
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ										
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆										
		飛来物の付着										
		樹木との接近状態										
接地装置	支持物接地の異常											
	支持物接地抵抗測定											
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆										
		標識の損傷、腐食										
	接近物	樹木等の障害物										
	巡視路	巡視路の状態										
営巣	鳥の巣											
判定ランク												
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要											

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷										
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食										
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食										
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）										
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作										
		〃 の設置・交換等の実施										
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食										
		〃 の設置個数										
		〃 の設置・交換等の実施										
		電線、地線の支持点の異常										
基礎	基礎の沈下、移動											
	基礎コンクリートの亀裂、損傷											
	盛土、切取りの状態											
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱											
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化											
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ										
		割りピンの有無、開き具合										
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食										
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食										
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動										
		アークロッド・SRリングの変形、異常										
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ										
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆										
		飛来物の付着										
		樹木との接近状態										
接地装置	支持物接地の異常											
	支持物接地抵抗測定											
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆										
		標識の損傷、腐食										
	接近物	樹木等の障害物										
	巡視路	巡視路の状態										
営巣	鳥の巣											
判定ランク												
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要											

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷									
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食									
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食									
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）									
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作									
		〃 の設置・交換等の実施									
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食									
		〃 の設置個数									
		〃 の設置・交換等の実施									
		電線、地線の支持点の異常									
基礎	基礎の沈下、移動										
	基礎コンクリートの亀裂、損傷										
	盛土、切取りの状態										
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱										
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化										
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ									
		割りピンの有無、開き具合									
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食									
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食									
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動									
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常									
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ									
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆									
		飛来物の付着									
		樹木との接近状態									
接地装置	支持物接地の異常										
	支持物接地抵抗測定										
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆									
		標識の損傷、腐食									
	接近物	樹木等の障害物									
	巡視路	巡視路の状態									
営巣	鳥の巣										
判定ランク											
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要										

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷									
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食									
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食									
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）									
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作									
		” の設置・交換等の実施									
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食									
		” の設置個数									
		” の設置・交換等の実施									
		電線、地線の支持点の異常									
基礎	基礎の沈下、移動										
	基礎コンクリートの亀裂、損傷										
	盛土、切取りの状態										
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱										
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化										
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ									
		割りピンの有無、開き具合									
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食									
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食									
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動									
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常									
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ									
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆									
		飛来物の付着									
		樹木との接近状態									
接地装置	支持物接地の異常										
	支持物接地抵抗測定										
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆									
		標識の損傷、腐食									
	接近物	樹木等の障害物									
	巡視路	巡視路の状態									
営巣	鳥の巣										
判定ランク											
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要										

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷									
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食									
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食									
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）									
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作									
		” の設置・交換等の実施									
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食									
		” の設置個数									
		” の設置・交換等の実施									
		電線、地線の支持点の異常									
基礎	基礎の沈下、移動										
	基礎コンクリートの亀裂、損傷										
	盛土、切取りの状態										
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱										
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化										
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ									
		割りピンの有無、開き具合									
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食									
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食									
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動									
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常									
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ									
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆									
		飛来物の付着									
		樹木との接近状態									
接地装置	支持物接地の異常										
	支持物接地抵抗測定										
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆									
		標識の損傷、腐食									
	接近物	樹木等の障害物									
	巡視路	巡視路の状態									
営巣	鳥の巣										
判定ランク											
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要										

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷									
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食									
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食									
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）									
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作									
		〃 の設置・交換等の実施									
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食									
		〃 の設置個数									
		〃 の設置・交換等の実施									
		電線、地線の支持点の異常									
基礎	基礎の沈下、移動										
	基礎コンクリートの亀裂、損傷										
	盛土、切取りの状態										
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱										
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化										
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ									
		割りピンの有無、開き具合									
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食									
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食									
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線 ・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動									
		アモンロッド・SRリングの変形、異常									
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ									
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆									
		飛来物の付着									
		樹木との接近状態									
接地装置	支持物接地の異常										
	支持物接地抵抗測定										
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆									
		標識の損傷、腐食									
	接近物	樹木等の障害物									
	巡視路	巡視路の状態									
営巣	鳥の巣										
判定ランク											
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字(発錆、腐食、損傷等) 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要										

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 点検表

主要点検項目		81	82	83	84	85	逆川						
支持物	塔体	支持物の傾斜、ねじれ、損傷											
		部材の変形、脱落、不具合、亀裂、発錆、腐食											
		ボルト・ナット（有無含）のゆるみ、不適合、変形、脱落、発錆、腐食											
		装柱付属品の破損、脱落、腐食、不鮮明（番号標識等）											
		落雷表示器の破損、脱落、腐食、動作											
		〃 の設置・交換等の実施											
		鳥類飛来防止装置の破損、脱落、腐食											
		〃 の設置個数											
		〃 の設置・交換等の実施											
		電線、地線の支持点の異常											
基礎	基礎の沈下、移動												
	基礎コンクリートの亀裂、損傷												
	盛土、切取りの状態												
埋設地線	埋設地線の露出、ターミナルのゆるみ、防食テープの離脱												
	埋設地線のターミナルの腐食、防食テープの劣化												
碍子	碍子・ 付属 金具	碍子の破損、亀裂、発錆、ゆるみ											
		割りピンの有無、開き具合											
		ホーン取付の良否、損傷、変形、亀裂、発錆、腐食											
		架空金具亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、発錆、腐食											
電線・ 架空地線	電線・ 架空地線・ 付属品	電線、架空地線のより状態の緩み・膨らみ、腐食、素線切れ、振動											
		7-マンロッド・SRリングの変形、異常											
		圧縮クランプの過熱、変形、腐食、発錆、ボルトのゆるみ											
		金具の亀裂、磨耗、変形、ボルトのゆるみ、腐食、発錆											
		飛来物の付着											
		樹木との接近状態											
接地装置	支持物接地の異常												
	支持物接地抵抗測定												
その他	防護柵	防護柵の損傷、腐食、発錆											
		標識の損傷、腐食											
	接近物	樹木等の障害物											
	巡視路	巡視路の状態											
営巣	鳥の巣												
判定ランク													
備考	凡例：○、×、有、無、数値、文字（発錆、腐食、損傷等） 判定ランク凡例 A:異常なし、B:状況の推移を観察する必要有り、C:緊急性はないが処置が必要、D:早急な処置が必要												

逆川連絡線鉄塔巡視点検ほか業務委託 発見票兼作業表(架空線・支持物・付属品等)

線路名	支持物番号		作業区分		異常内容等
	(自)	(至)	停止	活線	
逆川連絡線					
写真					
作業内容等					