

1 概要

山形県企業局が所有する、県営酒田風力発電所設備及び当該年度における発電電力量に相当する営業収益のうち、自然災害等による設備の損傷に係る復旧費用及び復旧までの逸失損益等を補填するための損害保険等に参加するものである。ただし、保険種目の名称については損害保険会社各社にて使用する名称で適用する。

(1)告知事項(令和8年2月現在)

ア 設置管理者

(ア)風力発電事業者

〒990-8570 山形県山形市松波二丁目8番1号

山形県企業管理者 松澤勝志(ヤマガタケンキギョウカンリシャ マツザワカツシ)

(イ)電気主任技術者

山形県企業局職員を選任している。

イ 風力発電設備の概要

(ア)営業運転は令和3年4月1日である。

(イ)風車発電機の型式は、独)エネルコン社製のE82-E2である。

(ウ)風車発電機は3基有し、合計の定格出力は6,900kWである。

(エ)風車発電機の設置間隔は、左右の間隔で3D以上である。

(オ)風車クラスはIEC IIAである。

(カ)風力発電設備の設置施工者は、株式会社日立パワーソリューションズである。

(キ)風車発電機から変電所まで、地中埋設(マンホール及び防護管等)による約5.4kmの送電線22kV線及び通信線を有している。

(ク)電力会社との系統連系に係る、出力変動緩和設備を有している。

(ケ)設備の概要については【表 1-1~1-3】のとおり

ウ 風力発電設備の運用及び管理

(ア)平常時においては、自動運転にて運用している。

(イ)平常時においては、監視制御装置(SCADA)を用いて風力発電設備の状態監視をしている。

(ウ)平常時においては、株式会社日立パワーソリューションズが風車発電機の定期的な保守点検及び監視、経年劣化等による不具合対応業務を担い、その他の設備については、山形県企業局職員または、指示を受けた保守点検業務委託の受注者が担う。

(エ)定期自主検査は、株式会社日立パワーソリューションズを検査助勢者として、可否の判定は、電気主任技術者が担う。

(オ)月1回の点検は、企業局職員が担う。

(カ)定期安全管理検査については、2回目の受審を令和9年11月~令和10年2月頃を見込んでいます。

【表 1-1】風車発電機及び光通信線／送電線等				
営業運転開始		令和 3年 4月 1日		
風車 発電機	所在地	山形県酒田市浜中字八間山 地先外		
	風車 機関	種類	プロペラ型 アップウインド式	
		風車型式	E82 E2 (ENERCON社製:ドイツ)	
		定格出力	2,300kW(風速13.5m/s)／1基×3基 最大出力6,900kW	
		周波数	50Hz	
		回転速度	6～18r/min(可変速型)	
		ロータの直径	ブレード直径82m 設備最高地上高119m	
		翼の枚数	3枚	
		カットイン風速	2.5m/s	
		カットアウト風速	25m/s	
		翼の材質	GFRP(ガラス繊維強化プラスチック)	
		調速装置の種類	ブレードピッチ角制御(電動)	
	非常調速装置の種類	ブレードフェザリング制御		
	発電機	種類	多極同期発電機	
		容量	2,500kVA	
		力率	遅れ95%以上	
		電圧	530V(インバータ出力端子)	
		相数	3相	
		周波数	10.8Hz	
		回転速度	18r/min(可変速型)	
		原動機との連結方法	直結・N1:星型 N1:星型	
		冷却法	空冷式	
	励磁装置	静止型励磁装置 144kVA×1台		
	逆変換装置	自励式PWM方式(電流制御型) 300kVA×8台AC400V/433A		
	風車内変圧器(W-TR1)	油入空冷式 2,500kVA×1台 一次400V/二次22kV		
	スイッチギアボックス	連絡用遮断器(52WFO) VCB×1台 24kV 630A		
		断路器 89WO-2↔E2 3P-LBS 24kV 630A		
断路器 89WO-3↔E3 3P-LBS 24kV 630A				
タワー	鋼製 78.33m(基礎コンクリート天端(GL+0.187m含む)			
航空障害灯	FX-7型閃光装置×2台(2号機を除く)			
雷電流計測装置	風車停止機能付き UPS(外部メール発報機能)			
風車製造番号 (設置位置北側より)	1号機 827575	2号機 827576	3号機 827577	
風車発電機用地	<ul style="list-style-type: none"> ・借地(海岸保全区域/国有林野) ・庄内海浜県立自然公園内占用面積(ブレード旋回範囲等を含む) 10,572㎡ ・国有林野内借受面積(ブレード旋回範囲等を含む) 8,038㎡ 			

光通信線／22kV送電線等	所在地	山形県酒田市浜中字八間山～十里塚字村東山
	マンホール他	プレキャストボックス 900×900×4000他 (地中埋設部は一部酒田市共用)
	光通信線	SM-8-SC
	22kV送電線	22kV CVT 60mm ² 及び100mm ²
	送電線路等用地	森林管理道、十里塚9号線、十里塚4号線、十里塚南北線、十里塚3号線、十里塚10号線、十里塚飯森山線、十里塚飯森山5号線、十里塚飯森山4号線 ・22kV埋設ケーブル及び通信ケーブル 各総延長約5.4km ・国有林野内借受面積(ケーブル埋設敷) 2,680m ²

【表1-2】変電所設備

変電所	所在地	山形県酒田市十里塚字村東山398-17 (各SCADA端末については山形県酒田市中野俣:酒田電気水道事務所及び鶴岡市行沢:鶴岡電気水道事務所を含む)							
	22kV変電設備	<table border="1"> <tr> <td>風車用遮断器盤(52F)</td> <td>VCB×1台 24kV 600A</td> </tr> <tr> <td>母線盤</td> <td>VT×2台 22kV/110V/25VA EVT×3台 22kV/(110V/√3)/(110V/3)</td> </tr> <tr> <td>LBS盤</td> <td>89HTR LBS×1台 24kV 600A PF×3台 24kV 20A</td> </tr> <tr> <td>所内変圧器・NGR盤</td> <td>TRH1 油入自冷式3φ150kVA 22kV/210V</td> </tr> </table>	風車用遮断器盤(52F)	VCB×1台 24kV 600A	母線盤	VT×2台 22kV/110V/25VA EVT×3台 22kV/(110V/√3)/(110V/3)	LBS盤	89HTR LBS×1台 24kV 600A PF×3台 24kV 20A	所内変圧器・NGR盤
風車用遮断器盤(52F)	VCB×1台 24kV 600A								
母線盤	VT×2台 22kV/110V/25VA EVT×3台 22kV/(110V/√3)/(110V/3)								
LBS盤	89HTR LBS×1台 24kV 600A PF×3台 24kV 20A								
所内変圧器・NGR盤	TRH1 油入自冷式3φ150kVA 22kV/210V								
蓄電システム設備	蓄電装置受電盤	89RFR DS×1台 7.2kV 600A 52RFR VCB×1台 7.2kV 600A							
	蓄電フィーダ盤(3面)	52RF(1~6) 1面VCB×2台 7.2kV 600A フィーダユニット1面×2台							
	蓄電変圧器	TR-RF(1~6) モールドTR×6台 6600/210v 500kVA							
	PCS盤	PCS交流/直流 500kVA 双方向変換器250kVA×2							
	DC_MCCB盤	12面							
	出力変動緩和用蓄電池	制御弁式据置鉛蓄電池 LL-1500WS型 192個/組×12組 = 2304個							
	蓄電システム制御装置盤	蓄電システムロガー-PC POD PLC他 自立運転機能							
監視制御・通信設備	風車SCADA	ENERCON社製 風車SCADAサーバ ルータ							
	RTU盤	ENERCON社製 遠方監視制御装置							
	蓄電池SCADAサーバ盤	WFC-S 蓄電池SCADAサーバPC VPNルータ							
	出力変動緩和制御盤	WFC POD PLC他 GPSタイムサーバー							
	監視制御盤	66kV系及び22kV系操作回路 保護継電器 自動通報装置(コルソス)							
	風車SCADA端末 (各端末専用ドングル有)	PC 風車発電機操作及び監視用(備考:変電所、酒田電気水道事務所、鶴岡電気水道事務所 各1台)							
	蓄電池SCADA端末	PC 変動緩和制御用、帳票作成用(備考:変電所、酒田電気水道事務所、鶴岡電気水道事務所 各1台)							
	取引用計量器盤	送電用WHM 受電用WHM							
	計量器・情報伝送装置収容盤	サイクリックデジタル伝送装置、転送遮断装置							

66kV系変電設備	主要変圧器	TR1 油入自冷式 窒素密封形 22kV/66kV/6.6kV
	ガス絶縁開閉装置	C-GIS 72kV 800A RC25kA/VCT付
		O1(152) GCB 72kV 800A
		1A(189) 3P-DS(電動) 72kV 800A
		接地装置189-E1(電動:甲種) 189-E2(手動) 189-E3(手動)
	引込鉄構	66KV送電線引留
責任分界点 (66kV送電線系統)	変電所構内に施設したブッシングの負荷側端子 (十里塚支線→東北エプソン支線2号※系統連系点→櫛橋線2号)	
変電所建屋	構造	鉄骨造り平屋建て 独立基礎 最高高6.460m 軒高:4.250m
	建築面積	626.72m ² (建ぺい率:33.28%)、
	建屋竣工	令和 2年 4月15日
変電所用地	借地1,526.70m ² (酒田市用地)	

【表1-3】その他設備			
監視設備	所在地	山形県酒田市遊摺部字南五丁野地内	
	監視カメラ	高ズーム型	型式:WV-X6533L×1台
		高ズーム型付帯設備	ITVカメラ壁取付金具 WV-Q122A 1台 スイッチングHUB PoE給電 SWX2110P-8G 1台 メディコン BMC-GT-S10K2 2台 アクセスポイント収納箱 PL16-33A 1面 HUB収納箱 PL20-45A 1面 LANケーブル STP Cat5e 20m 電線管類 コンセント 遮断器 プルボックス等
		汎用型	型式:WV-X6531×1台
		汎用型付帯設備	ITVカメラ壁取付金具 WV-Q122A 1台 ITVカメラスタンション架台 1基 光ケーブル SM-4C 120m 光接続箱 光接続箱収納箱等
監視設備用地	酒田工業用水道浄水場内(企業局用地)		

2 保険価額と保険対象

(1) 保険価額(令和8年2月現在)

算定及び保険対象については【別表2】のとおり

(2) 保険価額及び保険対象の設定

ア 現地納入価格とし、海外からの輸送及び陸上輸送に係る費用を含んだ額として設定する。

イ 保険対象とする固定資産の帳簿原価に対する請負相当額を、保険価額の基準とした。(資産毎に保険対象外とする範囲については、除いている。)

3 保険の内容

(1) 企業総合補償保険(財物補償条項、主契約)

ア 目的

次の(ア)から(ウ)が原因で生じた保険対象の修理、交換費用を補償するもの。なお、詳細については現契約における普通保険約款、特別約款等に準じるものとする。

(ア) 火災、落雷、破裂、爆発、風災、ひょう災、雪災、水災

(イ) 電気的事故、機械的事故

(ウ) その他不測かつ突発的な事故(他物の飛来・衝突・接触、給排水設備からの漏水、盗難も含む)

イ 免責事項

次の主な事由によって生じた損害については、支払対象外とする。なお、詳細については、現契約における普通保険約款、特別約款等に準じるものとする。

(ア)発注者(保険契約者と同意、以降発注者とする)または発注者の依頼により保守を行っている者の故意もしくは過失または法令違反

(イ)戦争、外国の武力行使、革命、政権奪取、内乱、武装反乱、その他これらに類似の事変又は暴動

(ウ)地震もしくは噴火またはこれらによる津波

(エ)放射線照射または放射能汚染

(オ)テロ行為等(政治的、社会的もしくは宗教・思想的な主義・主張を有する団体・個人またはこれと連携するものがその主義・主張に関して行う暴力的行動その他類似の行為)によって生じた損害

ウ 保険金額等の設定

(ア)保険金額

令和8年度風力発電設備 保険金額 3,188,813千円(保険価額の千円未満四捨五入)

令和8年度蓄電池建屋 保険金額 139,401千円(保険価額の千円未満四捨五入)

(イ)条件

a 保険金は、保険対象の風力発電設備が通常運転可能な状態に復旧するための費用とし、以下の支払限度額とする。

(a)水災補償の支払限度額は1,000,000千円以上とする。

(b)(a)以外の補償の支払限度額は、保険金額とする。

b 免責金額は、100万円とする。

c 縮小てん補は、無しとする。

d 臨時費用保険金は、損害額の10%もしくは500万円のいずれか低い額を支払うものとする。

e 修理付帯費用保険金は、保険金額の30%または5,000万円のいずれか低い額を支払うものとする。

(2)企業総合補償保険(地震・噴火・津波危険補償条項)

ア 目的

3-(1)-イ-(ウ)項で免責事項となっている、地震もしくは噴火またはこれらによる津波の事故について、補償するもの。

イ 保険金額等の設定

(ア)保険金額

令和8年度風力発電設備 保険金額 3,188,813千円(保険価額の千円未満四捨五入)

令和8年度蓄電池建屋 保険金額 139,401千円(保険価額の千円未満四捨五入)

(イ)条件

a 保険金は、保険対象の風力発電設備が通常運転可能な状態に復旧するための費用とし、支払限度額は、2,000,000千円以上とする。

b 免責金額は、100万円とする。

c 縮小てん補は、無しとする。

(3)企業総合補償保険(費用・利益補償条項)

ア 目的

次のいずれかの事故等によって保険対象に生じた損害により、売電が阻害されたために生じた逸失売電収入を補償する。

(ア) 3-(1)-アに記載の事故等

(イ) (ア)による敷地外ユーティリティ設備(電気・ガス・水道・電話等)の機能停止

イ 免責事項

3(1)イに同じとする。

ウ 保険金額等の設定

(ア)保険金額

年間売電収入(計画値) 436,683千円を見込んでいる。

(イ)条件

- a 約定付保割合は100%とする。
- b てん補期間は12ヶ月間とする。
- c 免責時間は30日(720時間)とする。
- d 免責金額は、500万円とする。
- e 縮めてん補は、無しとする。
- f 事故の際の保険金算定にあたっては、全基停止の場合には支出を免れた経常費相当分の控除を行うことがあるが、その場合には風力発電設の経常経費の実態や代替発電が不能となる実態を踏まえて保険金算定を行うものとする。
- g 保険金支払の上限額は、各月の計画値とし、分単位の売電収入を実損払で損害保険金を支払う。
- h 発注者は、損害保険金算定のための証憑書類として、電力会社への売電単価が判るものを決算書(損益計算書)の代替として提出する。
- i 決算書(損益計算書)は、事故の程度により受注者(保険会社)が必要と判断した場合、この提出を求めることができ、その判断に発注者(保険会社)が合意した場合に限り、提出をするものとする。
- j 保険期間終了後に追加の確定精算を不要とし、保険期間中の売電実績に基づく証憑書類の提出で保険金を算出するものとする。

(4)施設所有管理者賠償責任保険

ア 目的

機器設備一式の欠陥、管理の不備により、第三者の身体の障害または財物の損壊が発生した場合に、法律上の賠償責任を負担することによって被る損害を補償する。

イ 免責事項

次の主な事由によって生じた第三者への損害賠償責任については、支払対象外とする。なお、詳細については現契約における普通保険約款、特別約款等に準じるものとする。

(ア)発注者と第三者の間に損害賠償に関し特別の約定がある場合において、その約定によって加算された損害賠償責任

(イ)発注者と雇用関係にあるものが、発注者の業務に従事中に被った身体の障害に起因する損害賠償責任

(ウ)戦争、外国の武力行使、革命、政権奪取、内乱、武装反乱その他これらに類似の事変もしくは暴動または騒擾、労働争議に起因する損害賠償責任

(エ)地震、噴火、洪水、津波などの天災に起因する損害賠償責任

(オ)液体、気体(煙、蒸気、塵埃等を含む)または固体の排出、流出または溢出に起因する損害賠償責任(ただし、不測かつ突発的的事故によるものを除く)

(カ)原子核反応または原子核の崩壊に起因する損害賠償責任(ただし、医学的、科学的利用または一般産業上の利用に供されるラジオ・アイソトープ《ウラン・トリウム・プルトニウム及びこれらの化合物並びにこれらの含有物を含まない》の原子核反応または原子核の崩壊による場合を除く)

(キ)施設の新築、修理、改造または管理に起因する損害賠償責任

ウ 支払限度額等の設定

(ア)対人賠償事故、対物賠償事故を共通として、1事故10億円とし、期間中総額10億円とする。

(イ)免責金額は、10万円とする。

(5)業務過誤賠償責任保険

ア 目的

機器設備一式の欠陥、管理の不備により、第三者の身体の障害または財物の損壊が発生せず、経済的な損失(逸失利益等)のみを与えた場合に、法律上の賠償責任を負担することによって被る損害を補償する。

イ 免責事項

次の主な事由によって生じた第三者への損害賠償責任については、支払対象外とする。なお、詳細については現契約における普通保険約款、特別約款等に準じるものとする。

- (ア) 身体の障害および精神的苦痛。
- (イ) 財物の滅失、損傷、汚損、紛失および盗難ならびにそれらに起因する財物の使用不能損害。
- (ウ) 汚染物質の排出、流出、いつ出、漏出またはそれらが発生するおそれがある状態。
- (エ) 汚染物資の検査、監視、清掃、除去、漏出等の防止、処理、無毒化もしくは中和化の指示または要請
- (オ) 直接であること間接であることを問わず、核物質の危険性またはあらゆる形態の放射線汚染に起因する損害賠償請求。
- (カ) 直接であること間接であることを問わず、戦争、外国の武力行使、革命、政権奪取、内乱、武装反乱
- (キ) その他これらに類似の事変または暴動に起因する損害賠償請求直接であること間接であることを問わず、地震、噴火、洪水、高潮または津波に起因する損害賠償請求。
- (ク) 通常の業務の範囲でない行為に起因する損害賠償請求。
- (ケ) 直接であること間接であることを問わず、採用、雇用または解雇に関して行われた不当行為に起因する損害賠償請求。

ウ 支払限度額等の設定

- (ア) 対人賠償事故、対物賠償事故を共通として、1事故5,000万円 とする。
- (イ) 免責金額は、10万円とする。

(6) 契約(保険)期間

令和8年4月1日16時から令和9年4月1日16時まで

(7) 保険料支払方法

一括前金払いとする

ただし、保険料の払込猶予に関する特約(国、地方公共団体等用)を適用する。

(8) 契約取扱と事故処理の対応者の指定

対応窓口を一本化し、「損害保険に関する連絡表」(任意様式)を作成・提出の上、定められた対応者が初期対応から全て行うこと。

4 その他

- (1) 本仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、発注者と協議のうえ、取扱を定めるものとする。
- (2) 対応者については、株式会社日立パワーソリューションズの建設・修理・保守との連携と、エネコン製風車の保険事故処理の実績を有する者とし、初期対応からすべて行うこと。
- (3) 事故対応や保険金支払いに要する期間及びその手続き等の詳細については別途協議のうえ、決定するものとする。

【別表2】

令和8年度 県営酒田風力発電所 風力発電設備保険価額の設定根拠

設備名称	保険対象施設取得価額	消費税 10%	保険価額設定額	備考	
風力発電設備	風車発電機設備	1,895,065,002	189,506,500	2,084,571,502	①【別表2-1】のとおり
	変電所設備	235,387,000	23,538,700	258,925,700	②【別表2-2】のとおり
	蓄電システム設備	512,731,000	51,273,100	564,004,100	③【別表2-3】のとおり
	通信線及び送電線設備	255,738,000	25,573,800	281,311,800	④【別表2-4】のとおり
風力発電設備計			3,188,813,102	①+②+③+④=⑤	
蓄電池建屋設備	126,728,568	12,672,856	139,401,424	⑥【別表2-5】のとおり	
年間予想売電収入	396,984,600	39,698,460	436,683,060	⑦予定売電電力量×売電単価	

県営酒田風力発電所 風車発電機設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)		
				項目	計	項目	計			
風車発電機設備	5-03-0027	酒田市浜中八間山 地先外 山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1) 工事費 ・風車発電機 E-82-F2×3基 ・風向風速計、避雷設備、安全標識、安全帯 (ハ-82、5ノット、3ノット) ×3セット、レスキュー用(救助用レスキューリフト、ロープ等) ×1セット ・航空障害灯 FX-7型閃光装置×2台 FX-7型閃光装置発光部 FX-75C-20K-11型 FX-7型閃光装置電源部 FX-75C-20K-02型 ・雷電流計測装置 WLC-5a-M×3式 ・風車停止機能付き計測装置本体、ロコケキ-3R(電流センサ)、GPSアンテナ、電源ケーブル、風車停止信号ケーブル、LANケーブル (CAT5/2m)、USBメモリ、バックアップ電池(CR123A)、ヒューズ、雷電流計測装置用UPS: UPS710STF ・上記に係る輸送費、電気・土木工事、仮設工事等 ・仮設道路 (橋梁耐荷重調査費を含む) ・風況調査	工事費	帳簿原価から下記の費用を除外する					1,868,074,002
			(A1) 2,019,637,002	防砂対策工事	(C1)のうち (D1)	101,415,000				
			※(A1)=(B1)+(B2)	風車発電機電気工事	(C1)のうち (D2)	43,429,000				
			(B1) 1,486,637,002	風車発電機土木工事	調査費	(C3)	6,719,000			
			(B2) 533,000,000	※(B2)=(C1)+(C2)+(C3)	建設収入	(A2)	168,723,058			
			※(B2)=(C1)+(C2)+(C3)	発電所建設工事	(C1)	493,485,000				
			(C1) 493,485,000	河口部仮設道路	(A3)	△ 18,726,062				
			(C2) 32,796,000	風況調査業務費	(A4)	24,875,295				
			(C3) 6,719,000	調査費	(A2)	168,723,058				
			(A2) 調査費 各種調査、測量、設計等の費用 (例: 地質調査、環境影響調査、設備設計等)	調査費	(A2)	168,723,058				
(A3) 建設収入 事務手数料、試験運転電力発生等の収入費用	建設収入	(A3)	△ 18,726,062							
(A4) 総係費 消耗品、会議、旅費、負担金等の費用	総係費	(A4)	24,875,295							
取得日 2021年4月1日	計 (A5)	2,194,509,293	除外額の合計 (D1)+(D2)+(C3)+(A2)+(A3)+(A4)	(E1)	326,435,291					
	資産番号	5-03-0027	保険価額	(A5)-(E1)	1,868,074,002					
	取得日	2021年4月1日								
5-03-0063	酒田市浜中八間山 地先外	(A1) 工事費 風車発電機接地設備×1式 ・上記に係る輸送費、土木工事	工事費	資産番号	5-03-0063	保険価額	16,869,000	16,869,000		
		取得日 2021年4月1日								
5-03-0039	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1) 工事費 風車SCADAサーバ盤×1式 HDD: HJ-7550-SQJD/0R、LCDモニター: S1703-ATGY、外付け HDD: HD-WL4T03/R11、VPNルーター: RTX1210、HUBサーバラック: FS880-622E変形、AT-GS920/8 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費	資産番号	5-03-0039	保険価額	3,215,000	3,215,000		
		取得日 2021年4月1日								
5-03-0040	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1) 工事費 風車RTU盤×1式 RTU(遠隔端未装置)、コントロールパネル、メンテナンススイッチ、非常停止スイッチ ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費	資産番号	5-03-0040	保険価額	6,061,000	6,061,000		
		取得日 2021年4月1日								
5-03-0041	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17 (酒田市中野俣) (鶴岡市行沢)	(A1) 工事費 風車SCADA端末×3式 風車発電機監視・操作端末 端末PC他、各端末専用プロテクトドングル及びソフトウェア(CD-ROM版) ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費	資産番号	5-03-0041	保険価額	846,000	846,000		
		取得日 2021年4月1日								
5-03-0053	山形県酒田市遊摺部字南 五丁野392	(A1) 工事費 監視カメラ(高ズーム型)×1式 型式: WV-X653L、ITVカメラ壁取付金具 WV-Q122A 1台 スイッチング HUB_PoE給電 SWX2110P-8G 1台 メディコ BMC-GT-S10K2 2台 ファイバポート収納箱 PL16-33A 1面 HUB収納箱 PL20-45A 1面 LANケーブル STP Cat5e 20m 電線管類 コネクタ 遮断器 アル ボックス等 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費(機器本体費用)	下記の費用を加算する						
		取得日 2021年4月1日	(A1) 1,569,000	設置費用(R3年度経常費用)	(B1)	750,000				
				加算額の合計(B1)	(B1)	750,000		0		
				資産番号	5-03-0053	(A1)+(B1)	0			
5-03-0054	山形県酒田市遊摺部字南 五丁野392	(A1) 工事費 監視カメラ(汎用型)×1式 型式: WV-X6531、ITVカメラ壁取付金具 WV-Q122A 1台 ITVカメラ ジョイント架台 1基 光ケーブル SM-4C 120m 光接続箱 光接続箱収 納箱等 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費(機器本体費用)	下記の費用を加算する						
		取得日 2021年4月1日	(A1) 455,000	設置費用(R3年度経常費用)	(B1)	800,000				
				加算額の合計(B1)	(B1)	800,000		0		
				資産番号	5-03-0054	(A1)+(B1)	0			
風車発電機設備保険価基準額								1,895,065,002		

県営酒田風力発電所 変電所設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)	
						項目	計		
変電所設備	5-03-0029	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 主要変圧器×1式 主要変圧器 定格容量：7,500/7,500/3,000kVA 屋外用油入自冷式 型式：JEC-2200-2014規格品 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	67,912,000	資産番号 5-03-0029	保険価額 (A1)	67,912,000	67,912,000
	5-03-0030	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 C-GIS×1式 ガス絶縁開閉装置 種類：72kV GIS 型式：XAE7 (JEC-2350-2005規格品) ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	60,231,000	資産番号 5-03-0030	保険価額 (A1)	60,231,000	60,231,000
	5-03-0031	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 母線盤×1式 22kV母線 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	14,926,000	資産番号 5-03-0031	保険価額 (A1)	14,926,000	14,926,000
	5-03-0032	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 風車用遮断器×1式 22kV風車用遮断器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	11,987,000	資産番号 5-03-0032	保険価額 (A1)	11,987,000	11,987,000
	5-03-0033	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 LBS盤×1式 22kV線所内側負荷開閉器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	11,318,000	資産番号 5-03-0033	保険価額 (A1)	11,318,000	11,318,000
	5-03-0034	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 取引用計量器盤×1式 取引用計量器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	7,144,000	資産番号 5-03-0034	保険価額 (A1)	7,144,000	7,144,000
	5-03-0035	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 低圧分電盤×1式 210-105V回路 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	6,832,000	資産番号 5-03-0035	保険価額 (A1)	6,832,000	6,832,000
	5-03-0044	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 監視制御盤×1式 連系受変電設備監視制御用 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	11,226,000	資産番号 5-03-0044	保険価額 (A1)	11,226,000	11,226,000
	5-03-0045	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 計量器・情報伝送装置收容盤×1式 連系受変電設備監視制御用 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	14,101,000	資産番号 5-03-0045	保険価額 (A1)	14,101,000	14,101,000
	5-03-0048	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 引込鉄構(基礎含む)×1式 66kV送電線引込用の 引込鉄構構成機器 鋼材、 支持碍子 (PL-9、PL-6)、基礎 SP碍子支持柱構成機器 鋼材、中実SP碍子 (上向き)、基礎 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	8,720,000	資産番号 5-03-0048	保険価額 (A1)	0	0
	5-03-0049	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 所内変圧器・NGR盤×1式 所内変圧器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	21,312,000	資産番号 5-03-0049	保険価額 (A1)	21,312,000	21,312,000
	5-03-0051	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 直流電源装置×1式 制御用電源 形式：A0-32-120-508D-ME 蓄電池形式：MSE-200 個数：54個 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	8,398,000	資産番号 5-03-0051	保険価額 (A1)	8,398,000	8,398,000
	5-03-0055	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 排水ポンプ×1式 変電所排水利用 形式：50PW(A/W)2.4S-53 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	381,000	資産番号 5-03-0055	保険価額 (A1)	0	0

県営酒田風力発電所 変電所設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)
						項目	計	
変電所設備	5-03-0059	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所及び建屋 屋外照明設備×1式 屋外照明用 ボールライト、丸形段付ボール、LEDライトバルブ、LED定電 流電源装置 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	698,000	資産番号 5-03-0059	保険価額 (A1)	0
	5-03-0060	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 変電所保安柵×1式 屋外変電所等保安用 屋外変電所周囲柵×1式、丸パイプフェンス、コンクリート基 礎、土工 ・上記に係る輸送費、土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	3,007,000	資産番号 5-03-0060	保険価額 (A1)	0
	5-03-0061	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 変電所防音壁×1式 屋外変電所防音用 防音めかし扉PS-4型 ・上記に係る輸送費、土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	4,650,000	資産番号 5-03-0061	保険価額 (A1)	0
	5-03-0062	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所構内 舗装×1式 変電所構内用 アスファルト舗装 ・上記に係る輸送費、土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	3,638,000	資産番号 5-03-0062	保険価額 (A1)	0
	5-03-0064	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 変電設備 接地設備×1式 変電所構内用 変電設備 接地設備 ・上記に係る輸送費、土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	2,098,000	資産番号 5-03-0064	保険価額 (A1)	0
変電所設備保険価基準額								235,387,000

県営酒田風力発電所 蓄電システム制御設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価	保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)
					項目	計	
蓄電システム 制御設備	5-03-0028	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 PCS (PCS盤及びDC盤の2面構成)×1式 蓄電設備 型式: PV1650-3/500、給気口、交流出力MCCB等、直流初期充 電用ブレーカ、電磁接触器、制御装置、制御電源、非接地用 地絡検出器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 111,271,000	資産番号 5-03-0028	保険価額 (A1) 111,271,000	111,271,000
	5-03-0036	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 蓄電装置受電盤×1式 6.6kV系蓄電システム ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 6,513,000	資産番号 5-03-0036	保険価額 (A1) 6,513,000	6,513,000
	5-03-0037	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 屋外変電所 蓄電フィード盤×1式 6.6kV系蓄電システム ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 41,969,000	資産番号 5-03-0037	保険価額 (A1) 41,969,000	41,969,000
	5-03-0038	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 DC_MCCB盤×1式 6.6kV系蓄電システム 配線用遮断器 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 26,187,000	資産番号 5-03-0038	保険価額 (A1) 26,187,000	26,187,000
	5-03-0042	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 蓄電池SCADA盤×1式 風車発電機との通信用インターフェイス (ENERCON社及び端末 からの遠隔監視・制御用) 風車SCADA、ルータ ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 17,737,000	資産番号 5-03-0042	保険価額 (A1) 17,737,000	17,737,000
	5-03-0043	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17 (酒田市中野侯) (鶴岡市行状)	(A1)工事費 蓄電池SCADA(端末)×3式 出力変動緩和用設備 監視・制御用端末 HDD: PY-H-6BD64AV-AALZ(HP)、LCDモニタ: PY-HN- 9YF44AA#ABJ(P224)(HP)、VPUルータ: RTX1210(ヤマハ)、シグ ナルタワー: NHL-1FV2-RQ(パトライト) ・上記に係る輸送費、電気工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 3,771,000	資産番号 5-03-0043	保険価額 (A1) 3,771,000	3,771,000
	5-03-0046	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 蓄電システム制御装置盤×1式 蓄電システム制御用設備 HDD: PY-H-6BD64AV-AALZ(HP)、LCDモニタ: PY-HN- 9YF44AA#ABJ(P224)(HP)、VPUルータ: RTX1210(ヤマハ)、シグ ナルタワー: NHL-1FV2-RQ(パトライト) ・上記に係る輸送費、電気工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 14,037,000	資産番号 5-03-0046	保険価額 (A1) 14,037,000	14,037,000
	5-03-0047	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 出力変動緩和制御盤×1式 出力変動緩和用設備 PLC: EH型、タッチパネルモニタ: PFXSP5700TPD、光メデイ アコンバータ: EDS-405A-MM-SC、HUB: EDS-205A、PoEHUB: EDS-G205A-4PoE、GPS標準時計装置: TSV-400GP、测温抵抗体 変換器: MSRS-1A-R、信号用アレスタ: DA2-TP ・上記に係る輸送費、電気工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 23,728,000	資産番号 5-03-0047	保険価額 (A1) 23,728,000	23,728,000
	5-03-0050	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 蓄電変圧器×1式 6.6kV系蓄電システム、蓄電変圧器×6台 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 43,675,000	資産番号 5-03-0050	保険価額 (A1) 43,675,000	43,675,000
	5-03-0052	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋内 出力変動抑制用蓄電池×1式 6.6kV系蓄電システム 出力変動抑制用蓄電池 形式: LL-1500-WS 個数: 2304個(192個×12組) 金枠、 接続部品、警報部品、温度センサー ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 223,843,000	資産番号 5-03-0052	保険価額 (A1) 223,843,000	223,843,000
	5-03-0065	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池建屋 蓄電設備 接地設備×1式 蓄電設備 接地設備×1式 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 3,166,000	資産番号 5-03-0065	保険価額 (A1) 0	0
	蓄電システム制御設備保険価基準額						

県営酒田風力発電所 通信線及び送電線設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)				
						項目	計					
通信線及び送電線設備	5-03-0056	山形県酒田市浜中八間山 地先外～山形県酒田市十 里塚字村東山390-17 【送電路占有用地】 国有林（森林管理道）、 国道112号、十里塚9号 線、十里塚4号線、十里 塚南北線、十里塚3号 線、十里塚10号線、十里 塚飯森山線、十里塚飯森 山5号線、十里塚飯森山4 号線	(A1)工事費 光通信線(電線管等含む)×1式 風車発電機～変電所通信用線路 型式：SM-8-5C 延長：3,284m(埋設) 光ケーブル敷設、光ケーブル付属材料等施工費用、光ケー ブル付属品等 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費 (A1) 57,893,000	帳簿原価から下記の費用を除外する 風車発電機土木工事			51,251,000				
			※(A1)=(B1)+(B2)+(B3)	(B1) 6,642,000								
			風車発電機土木工事 (B1) 6,642,000									
			送電線布設工事(本体) (B2) 15,716,000									
			送電線布設工事(附帯) (B3) 35,535,000									
			除外額の合計(B1)	(B1) 6,642,000								
			資産番号	保険価額								
			5-03-0056	(A1)-(B1)	51,251,000							
			取得日	2021年4月1日								
			通信線及び送電線設備	5-03-0057	山形県酒田市浜中八間山 地先外～山形県酒田市十 里塚字村東山398-17 【送電路占有用地】 国有林（森林管理道）、 国道112号、十里塚9号 線、十里塚4号線、十里 塚南北線、十里塚3号 線、十里塚10号線、十里 塚飯森山線、十里塚飯森 山5号線、十里塚飯森山4 号線	(A1)工事費 22kV電力線(電線管等含む)×1式 風車発電機～変電所22kV送電線線路 型式：22kVCVT 60sq 延長：648m(埋設) 型式：22kVCVT 100sq 延長：7,127m(埋設) 電力ケーブル敷設、電力ケーブル付属材料等施工費用、電力 ケーブル付属品等 ・上記に係る輸送費、電気・土木工事	工事費 (A1) 214,964,000		帳簿原価から下記の費用を除外する 風車発電機土木工事			204,487,000
						※(A1)=(B1)+(B2)+(B3)	(B1) 10,477,000					
						風車発電機土木工事 (B1) 10,477,000						
送電線布設工事(本体) (B2) 121,367,000												
送電線布設工事(附帯) (B3) 83,120,000												
除外額の合計(B1)	(B1) 10,477,000											
資産番号	保険価額											
5-03-0057	(A1)-(B1)	204,487,000										
取得日	2021年4月1日											
通信線及び送電線設備	5-03-0058	山形県酒田市浜中八間山 地先外～山形県酒田市十 里塚字村東山398-17 【送電路占有用地】 国有林（森林管理道）、 国道112号、十里塚9号 線、十里塚4号線、十里 塚南北線、十里塚3号 線、十里塚10号線、十里 塚飯森山線、十里塚飯森 山5号線、十里塚飯森山4 号線				(A1)工事費 マンホール×1式 (酒田市共同溝) 海岸部マンホール プレキャストボックス900×900×4000等 12箇所 管路工、埋設標示シート、専用開閉器等 集落部マンホール プレキャストボックス900×900×4000等 9箇所 管路工、埋設標示シート、専用開閉器等 ・上記に係る輸送費、土木工事	工事費 (A1) 106,546,000	帳簿原価から下記の費用を除外する 風車発電機土木工事			0	
						※(A1)=(B1)+(B2)+(B3)	(B1) 5,473,000					
						風車発電機土木工事 (B1) 5,473,000	調査費	(A2) 20,530,812				
			送電線布設工事(本体) (B2) 49,979,000	建設収入	(A3) △ 12,030,258							
			送電線布設工事(附帯) (B3) 51,094,000	総係費	(A4) 3,529,704							
			調査費 (A2) 20,530,812									
			建設収入 (A3) △ 12,030,258	除外額の合計(B1)+(A2)+(A3)+(A4)	(C1) 17,503,258							
			総係費 (A4) 3,529,704	資産番号	保険価額							
			計 (A5) 118,576,258	5-03-0058	(A5)-(C1)	0						
			取得日	2021年4月1日								
			通信線及び送電線設備保険価基準額									255,738,000

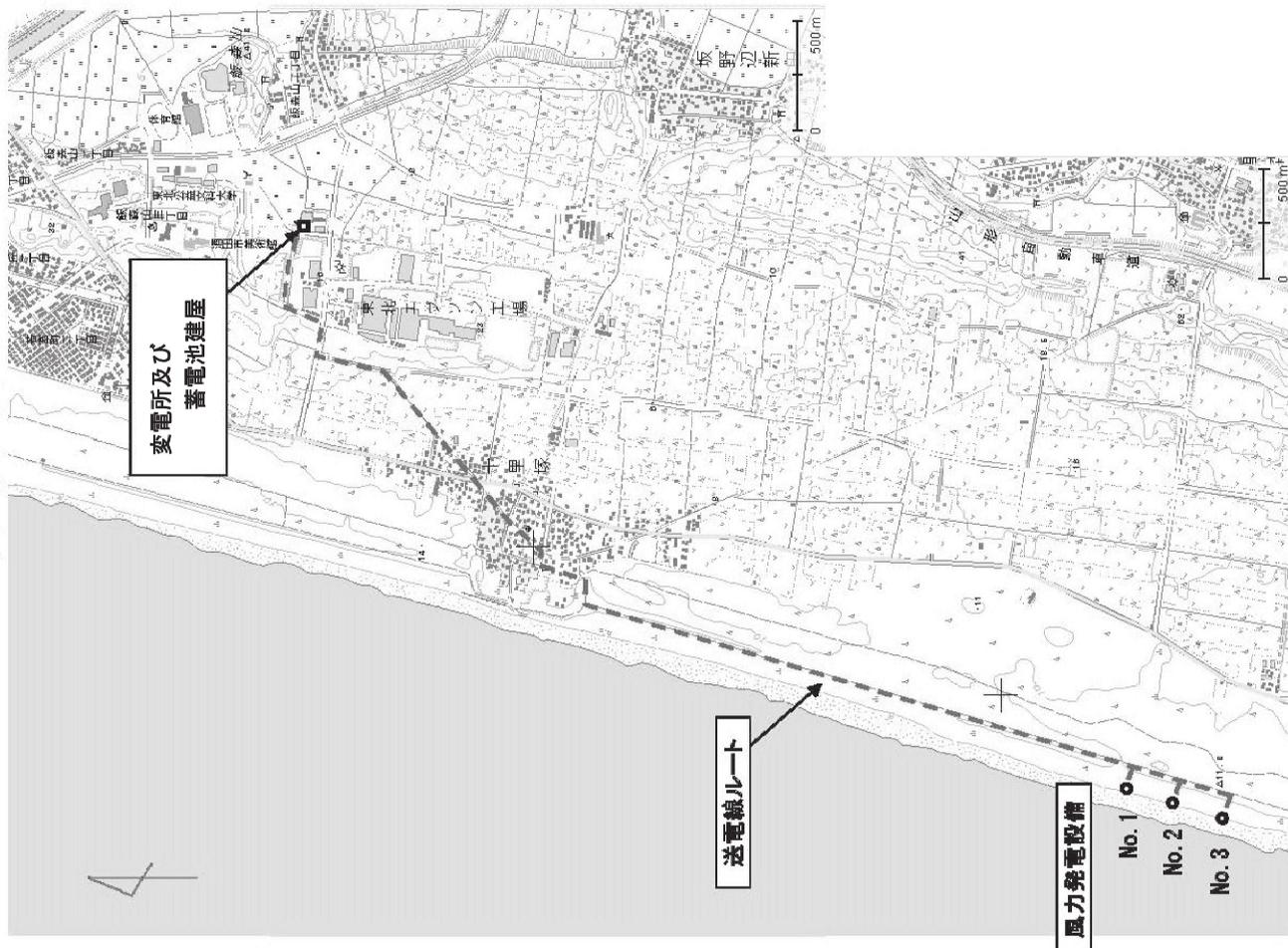
県営酒田風力発電所 蓄電池建屋設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)
						項目	計	
蓄電池建屋設備	5-03-0013	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 蓄電池設備建屋×1式 蓄電池設備建屋 構造：鉄骨造り3F層建て、基礎杭：独立基礎 建築面積 626.72㎡(建ぺい率：33.28%) 建屋、建屋基礎、建具、消火器類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 99,786,000 調査費 (A2) 7,000,000 資材等 (A3) 5,394,568 計 (A4) 112,180,568		下記の費用を除外する 調査費 (A2) 7,000,000 除外額の合計(A2) (A2) 7,000,000 資産番号 保険価額 5-03-0013 (A4)-(A2) 105,180,568	105,180,568	
	5-03-0014	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 幹線動力設備×1式 蓄電池設備建屋内分電盤 動力盤、入力及び出力ターミナルユニット、電灯盤、電線及び 配管材類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 6,751,000	資産番号 保険価額 5-03-0014 (A1) 6,751,000		6,751,000	
	5-03-0015	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 電灯コネクタ設備×1式 蓄電池設備建屋内電灯コネクタ設備 埋込型40形下面開放型、直付型40形反射笠付型、LEDダウンラ イト200形、LEDブラケットライト)、LEDスポットライト、タ ンブラスイッチ、換気扇用強弱スイッチ コンセント等 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 3,637,000	資産番号 保険価額 5-03-0015 (A1) 3,637,000		3,637,000	
	5-03-0016	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 電話設備×1式 蓄電池設備建屋内電話設備 蓄積プログラム制御/時分割交換方式、ISDN外線、デジタル多 機能電話機、PHSアンテナユニット、デジタル7ドリス電話機 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 1,926,000	資産番号 保険価額 5-03-0016 (A1) 0		0	
	5-03-0017	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 テレビ共同受信設備×1式 蓄電池設備建屋内テレビ共同受信設備 UHFアンテナ UHFフラット型アンテナ 壁面取付金具 同軸 ケーブル EM-S-5C-FB ねじなし電線：E19 合成樹脂ことう 電線管：PF-S-22 PF-S-16 アウトレットボックス 防雨入 線プレート ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 92,000	下記の費用を加算する テレビ購入費(R4年度経常費用) (B1) 42,000 室内ケーブル増設費(R4年度経常費用) (B2) 90,000 加算額の合計(B1)+(B2) (B3) 132,000 資産番号 保険価額 5-03-0017 (A1)+(B3) 0		0	
	5-03-0018	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 自動火災報知設備×1式 蓄電池設備建屋内自動火災報知設備 受信機、光電式煙感知器、スポット型感知器、総合盤(機器収 容箱)、発信器、火災報知立会検査、ケーブル、配管材類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 495,000	資産番号 保険価額 5-03-0018 (A1) 495,000		495,000	
	5-03-0019	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 災害・緊急時充電設備×1式 蓄電池設備建屋災害・緊急時充電設備 EV、PHV充電用カバークンセント、防水コンセント、非常 時作業用動力盤、ケーブル、配管材類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 872,000	下記の費用を加算する PHVケーブル類(ケーブルASSY7.5m、15m、プラグ ASSY) (B1) 118,000 加算額の合計(B1) (B1) 118,000 資産番号 保険価額 5-03-0019 (A1)+(B1) 0		0	
	5-03-0020	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 高圧配線用配管設備×1式 各蓄電フィタダ盤(屋外変電所)～各蓄電変圧器(インバータ 室) 配管材類、地中埋設シート及び埋設機 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 277,000	資産番号 保険価額 5-03-0020 (A1) 277,000		277,000	
	5-03-0021	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 制御配線用配管設備×1式 蓄電池設備建屋内制御配線用配管設備 配管材類、各フロア連絡用、GPSアンテナ、温度検出器等、露 出ボックス、防雨入線プレート ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 673,000	資産番号 保険価額 5-03-0021 (A1) 673,000		673,000	
	5-03-0022	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 接地用配線設備×1式 蓄電池設備建屋内接地用配線設備 接地端子盤、変電所屋内配線、配管材類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 2,848,000	資産番号 保険価額 5-03-0022 (A1) 2,848,000		2,848,000	
	5-03-0023	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 空気調和設備×1式 蓄電池設備建屋内空気調和設備 ルームエアコン、リモコン送信機、室外機架台、屋外ユニ ット用防雪フード、配管材類 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1) 598,000	資産番号 保険価額 5-03-0023 (A1) 0		0	

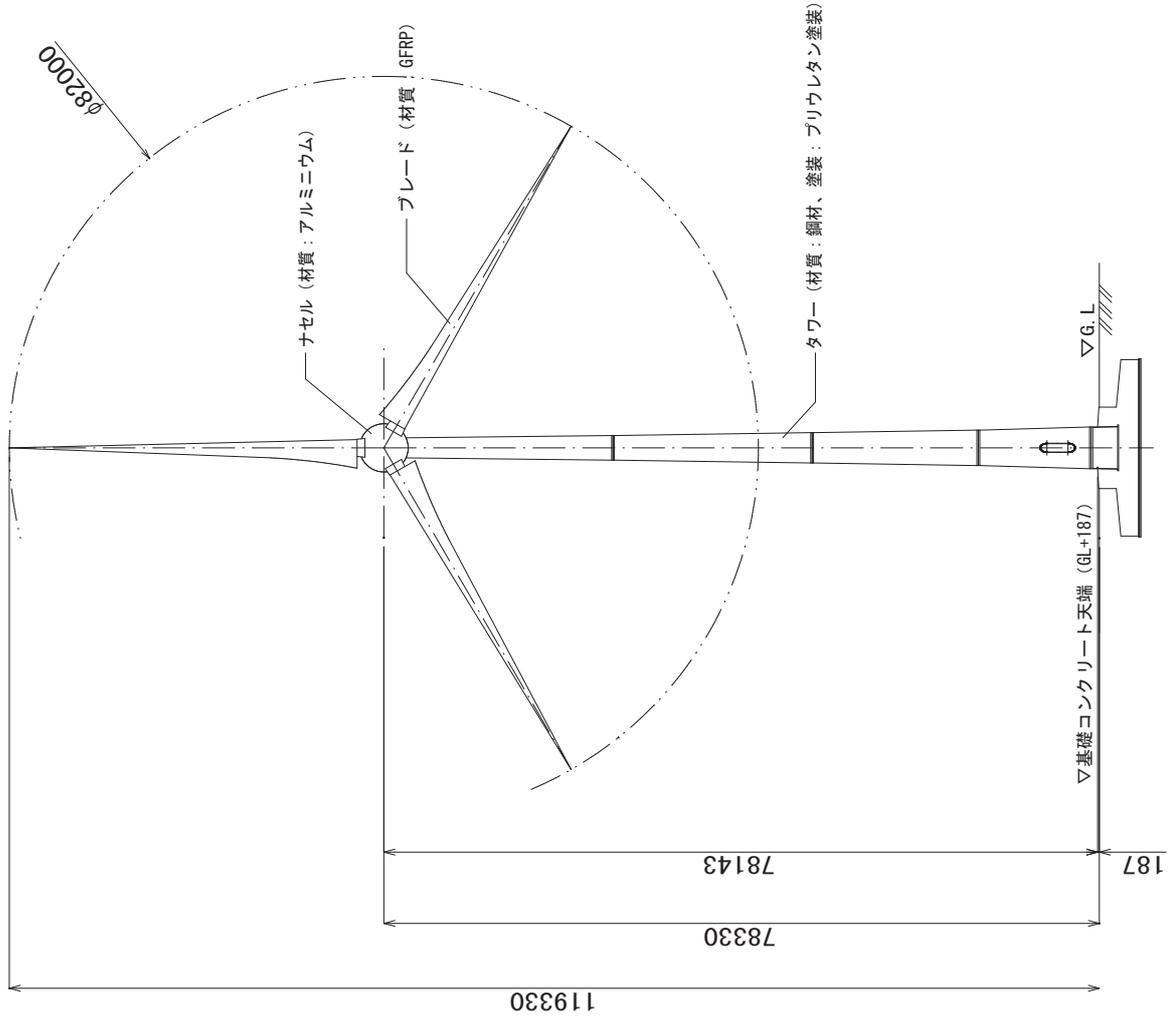
県営酒田風力発電所 蓄電池建屋設備

名称	資産番号	所在地 (保管場所)	資産対象範囲	帳簿原価		保険価額の算定内訳		保険価額 (基準額)
				項目	計	項目	計	
蓄電池建屋設備	5-03-0024	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 換気設備×1式 蓄電池設備建屋内換気設備 ルーファン、天井換気扇、差圧反応式シャッター フィルター付、屋外パイプフード、プレフィルタ等 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	6,867,000	資産番号 5-03-0024	保険価額 (A1)	6,867,000
	5-03-0025	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 給水設備×1式 蓄電池設備建屋給水設備(給水方式：水道直結方式) 水道用配管材類、排水ブロック、浸透枳、地中埋設標等 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	400,000	資産番号 5-03-0025	保険価額 (A1)	0
	5-03-0026	山形県酒田市十里塚字村 東山398-17	(A1)工事費 排水設備×1式 蓄電池設備建屋排水設備 配管材類、合所枳、フローアハツ等 ・上記に係る輸送費、電気・土木・建築工事等 取得日 2021年4月1日	工事費 (A1)	551,000	資産番号 5-03-0026	保険価額 (A1)	0
蓄電池建屋設備保険価基準額								126,728,568

位置図



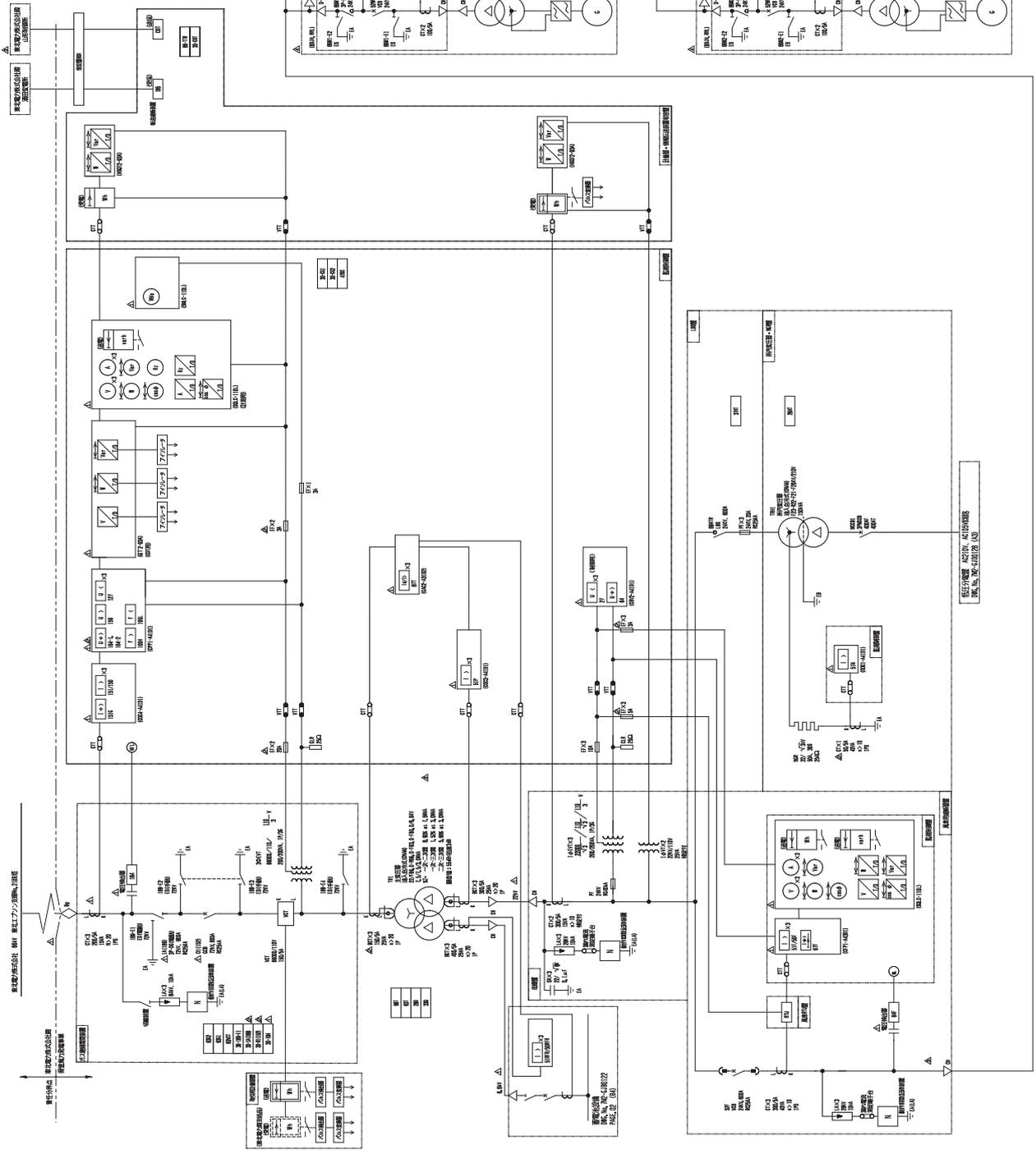
図番	1
県営酒田風力発電所 損害保険	
位置図	1 葉 1
縮尺：NTS	山形県企業局

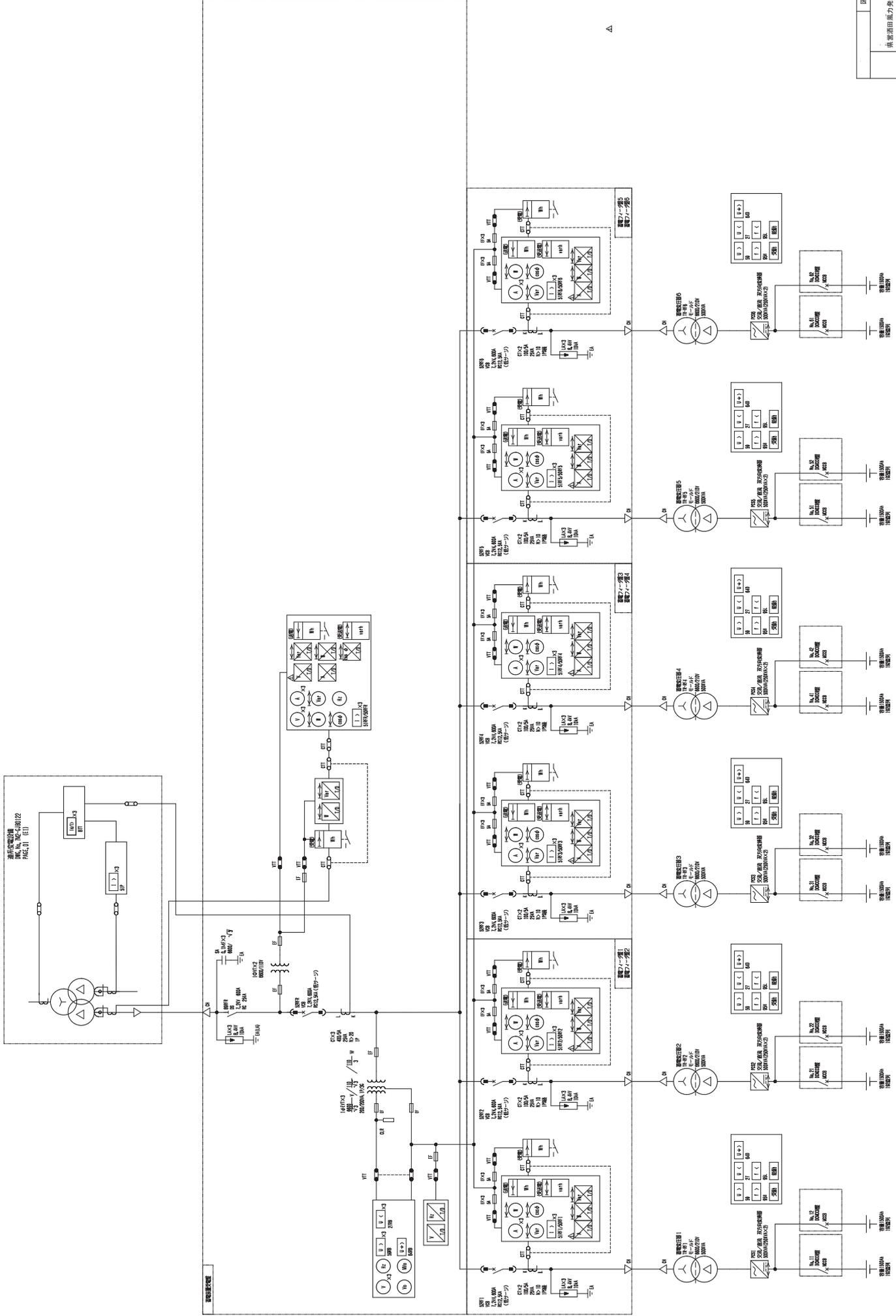


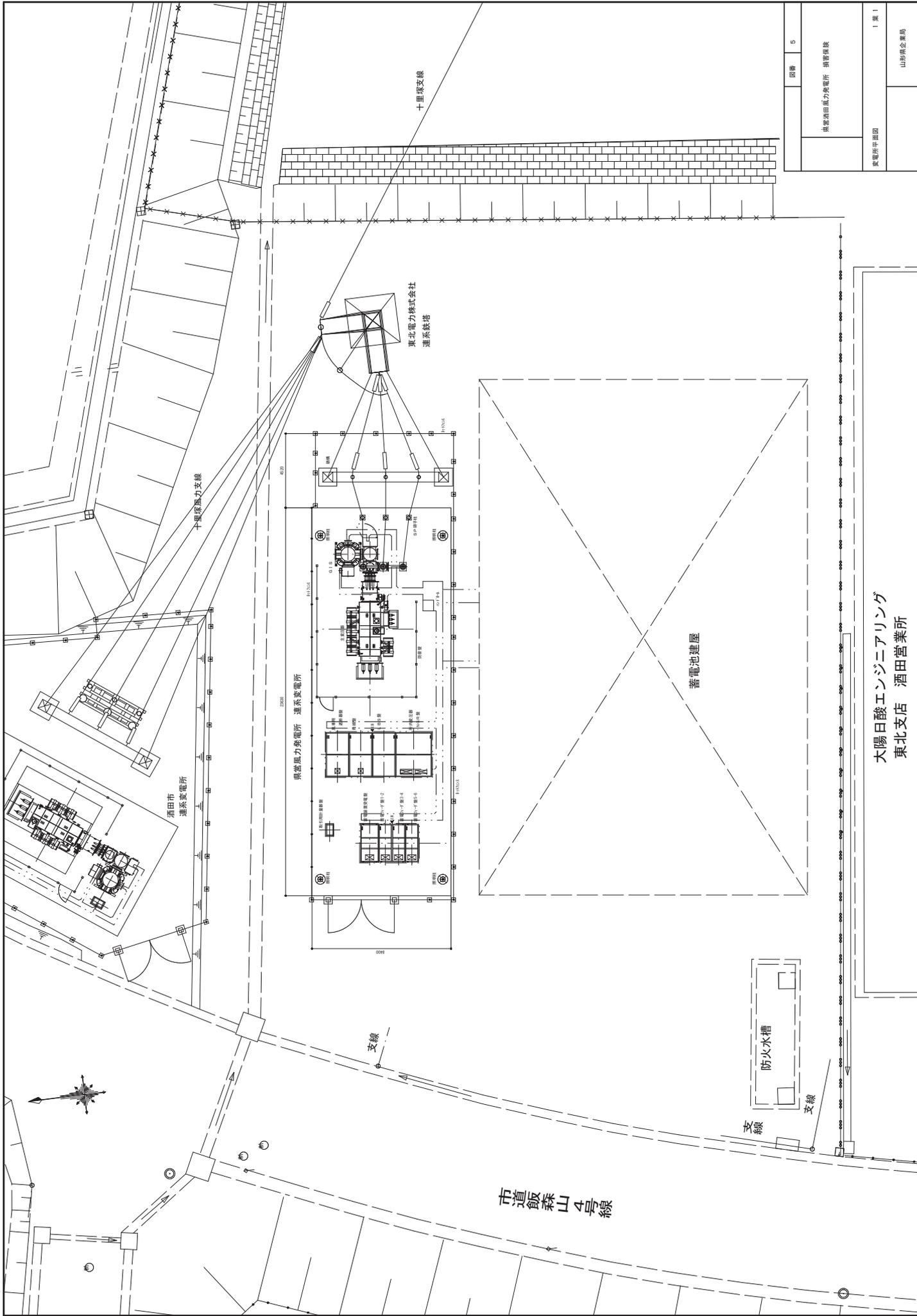
項目	諸言
型式	EMERCON社 E-82 E2
定格出力×基数	2,300kW×3基
定格風速	13.5m/s
カットイン/カットアウト風速	2.5/25m/s
設計上耐風速	59.5m/s
発電機	三相同期発電機 400V 2,300kW
昇圧変圧器	三相400/22kV 2,500kVA
タワー内エレベータ	有

年度	図番	2
県営酒田風力発電所 損害保険		
風車立面図		1 葉 1
縮尺: N T S		山形県企業局

器具番号	品名	仕様
26	高圧上り	10kV 100A
27	高圧下り	10kV 100A
28	高圧分岐	10kV 100A
29	高圧保護	10kV 100A
30	高圧遮断機	10kV 100A
31	高圧開閉機	10kV 100A
32	高圧計測	10kV 100A
33	高圧電圧計	10kV 100A
34	高圧電流計	10kV 100A
35	高圧電圧互感器	10kV 100A
36	高圧電流互感器	10kV 100A
37	高圧避雷器	10kV 100A
38	高圧接地線	10kV 100A
39	高圧接地棒	10kV 100A
40	高圧接地溝	10kV 100A
41	高圧接地穴	10kV 100A
42	高圧接地板	10kV 100A
43	高圧接地線	10kV 100A
44	高圧接地棒	10kV 100A
45	高圧接地溝	10kV 100A
46	高圧接地穴	10kV 100A
47	高圧接地板	10kV 100A
48	高圧接地線	10kV 100A
49	高圧接地棒	10kV 100A
50	高圧接地溝	10kV 100A
51	高圧接地穴	10kV 100A
52	高圧接地板	10kV 100A
53	高圧接地線	10kV 100A
54	高圧接地棒	10kV 100A
55	高圧接地溝	10kV 100A
56	高圧接地穴	10kV 100A
57	高圧接地板	10kV 100A
58	高圧接地線	10kV 100A
59	高圧接地棒	10kV 100A
60	高圧接地溝	10kV 100A
61	高圧接地穴	10kV 100A
62	高圧接地板	10kV 100A
63	高圧接地線	10kV 100A
64	高圧接地棒	10kV 100A
65	高圧接地溝	10kV 100A
66	高圧接地穴	10kV 100A
67	高圧接地板	10kV 100A
68	高圧接地線	10kV 100A
69	高圧接地棒	10kV 100A
70	高圧接地溝	10kV 100A
71	高圧接地穴	10kV 100A
72	高圧接地板	10kV 100A
73	高圧接地線	10kV 100A
74	高圧接地棒	10kV 100A
75	高圧接地溝	10kV 100A
76	高圧接地穴	10kV 100A
77	高圧接地板	10kV 100A
78	高圧接地線	10kV 100A
79	高圧接地棒	10kV 100A
80	高圧接地溝	10kV 100A
81	高圧接地穴	10kV 100A
82	高圧接地板	10kV 100A
83	高圧接地線	10kV 100A
84	高圧接地棒	10kV 100A
85	高圧接地溝	10kV 100A
86	高圧接地穴	10kV 100A
87	高圧接地板	10kV 100A
88	高圧接地線	10kV 100A
89	高圧接地棒	10kV 100A
90	高圧接地溝	10kV 100A
91	高圧接地穴	10kV 100A
92	高圧接地板	10kV 100A
93	高圧接地線	10kV 100A
94	高圧接地棒	10kV 100A
95	高圧接地溝	10kV 100A
96	高圧接地穴	10kV 100A
97	高圧接地板	10kV 100A
98	高圧接地線	10kV 100A
99	高圧接地棒	10kV 100A
100	高圧接地溝	10kV 100A

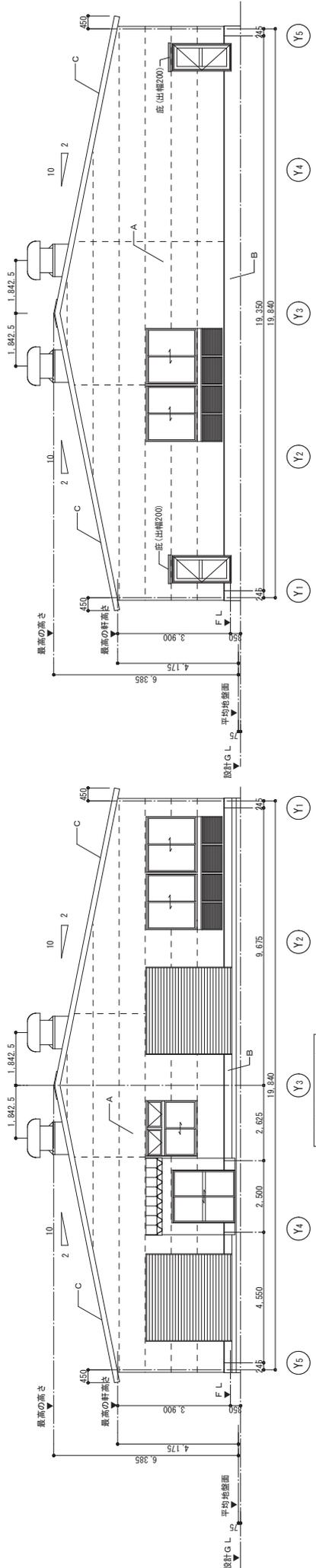






大陽日酸エンジニアリング
東北支店 酒田営業所

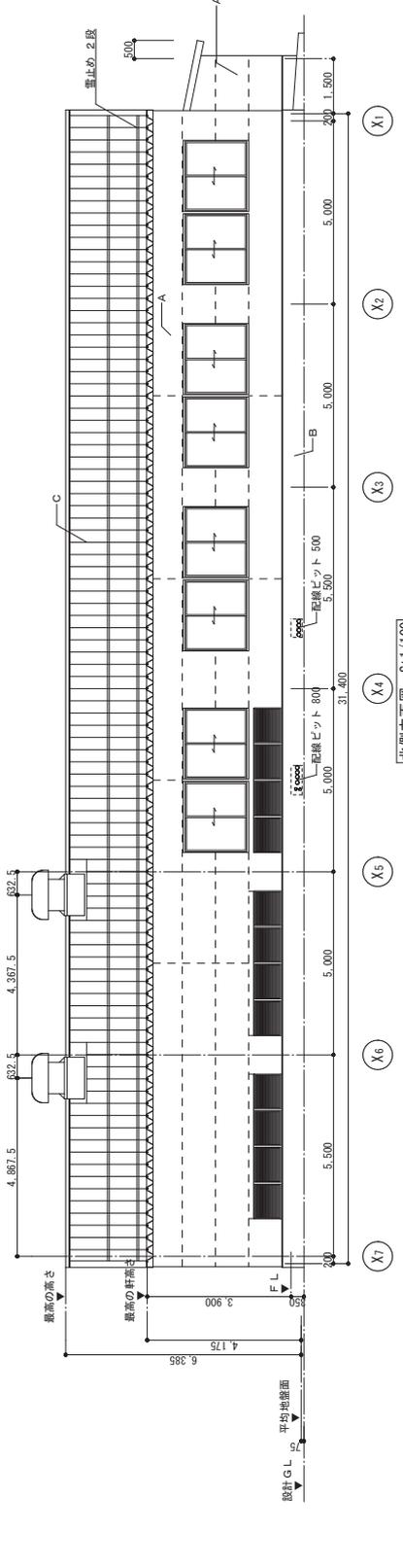
図番	5
機油酒田風力発電所 損害保険	
配電所平面図	
1 葉 1	
山形県企業局	



庇・・・74ミ設庇 W1.0m 出幅200mm 積雪100cm
 参考品：BR-200 (株)ツツキ

東側立面図 S:1/100

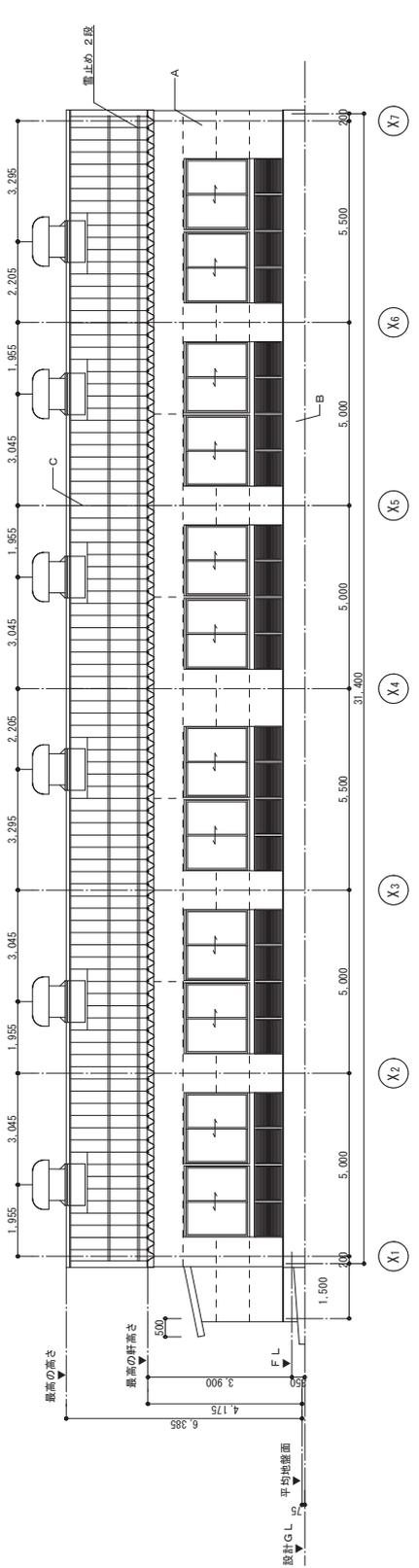
西側立面図 S:1/100



北側立面図 S:1/100

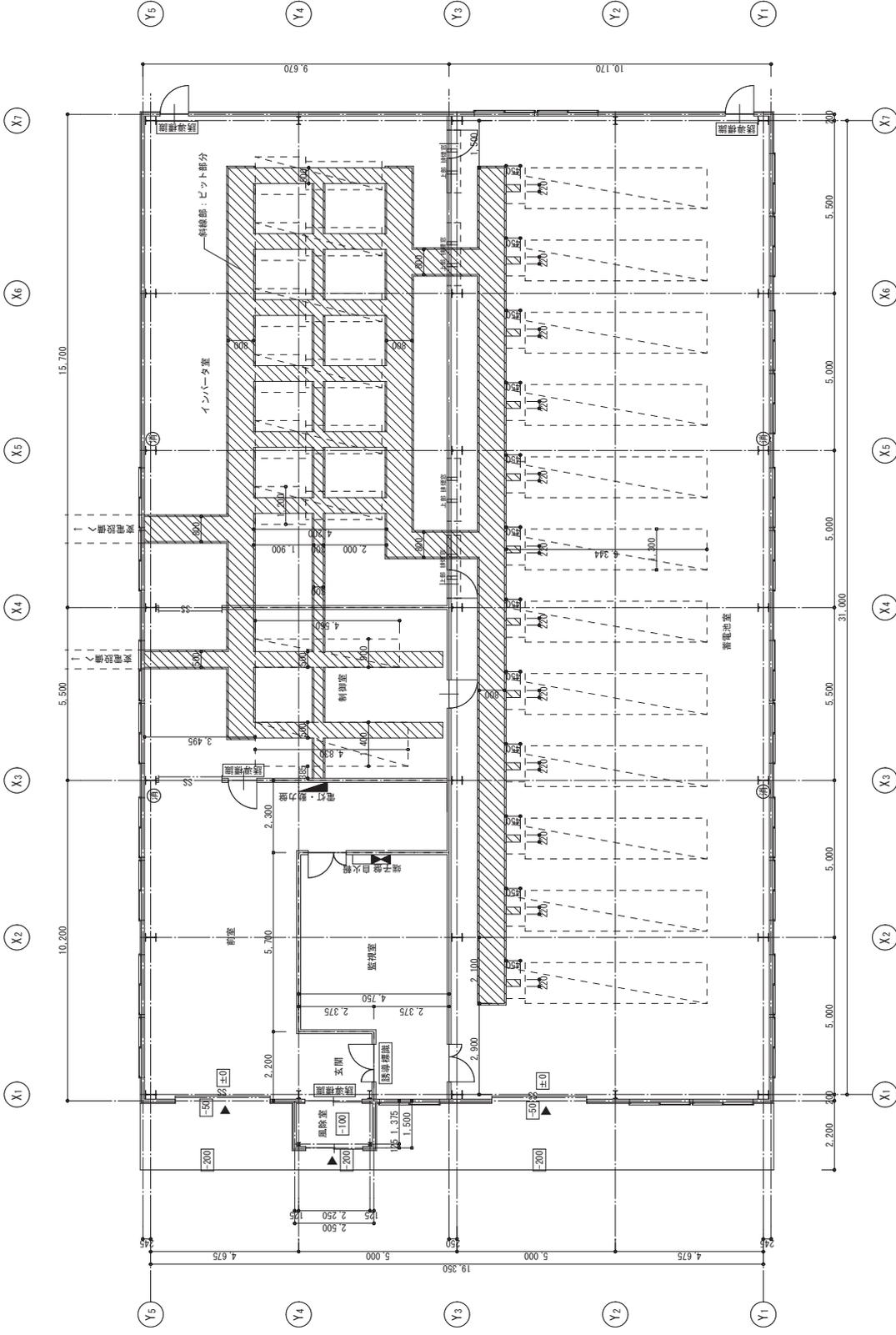
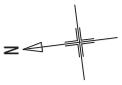
凡例

記号	仕上り
A	金属断熱サドイットパネルLS
B	基礎立上り コンクリート打放し
C	折板屋根 か-0.0鋼板0.8



南側立面図 S:1/100

図番	6
横濱市田原区力能町所 横濱建設 新築物件建築立面図 1 階 1 山崎建設事務所	



平面図 S:1/100

FL±0 : 設計H.L.+250

図番	7
株式会社山形建設事務所 建築設計部	
常盤川地区計画 常盤川地区計画 常盤川地区計画	
1 案 1 山形県立美術館	