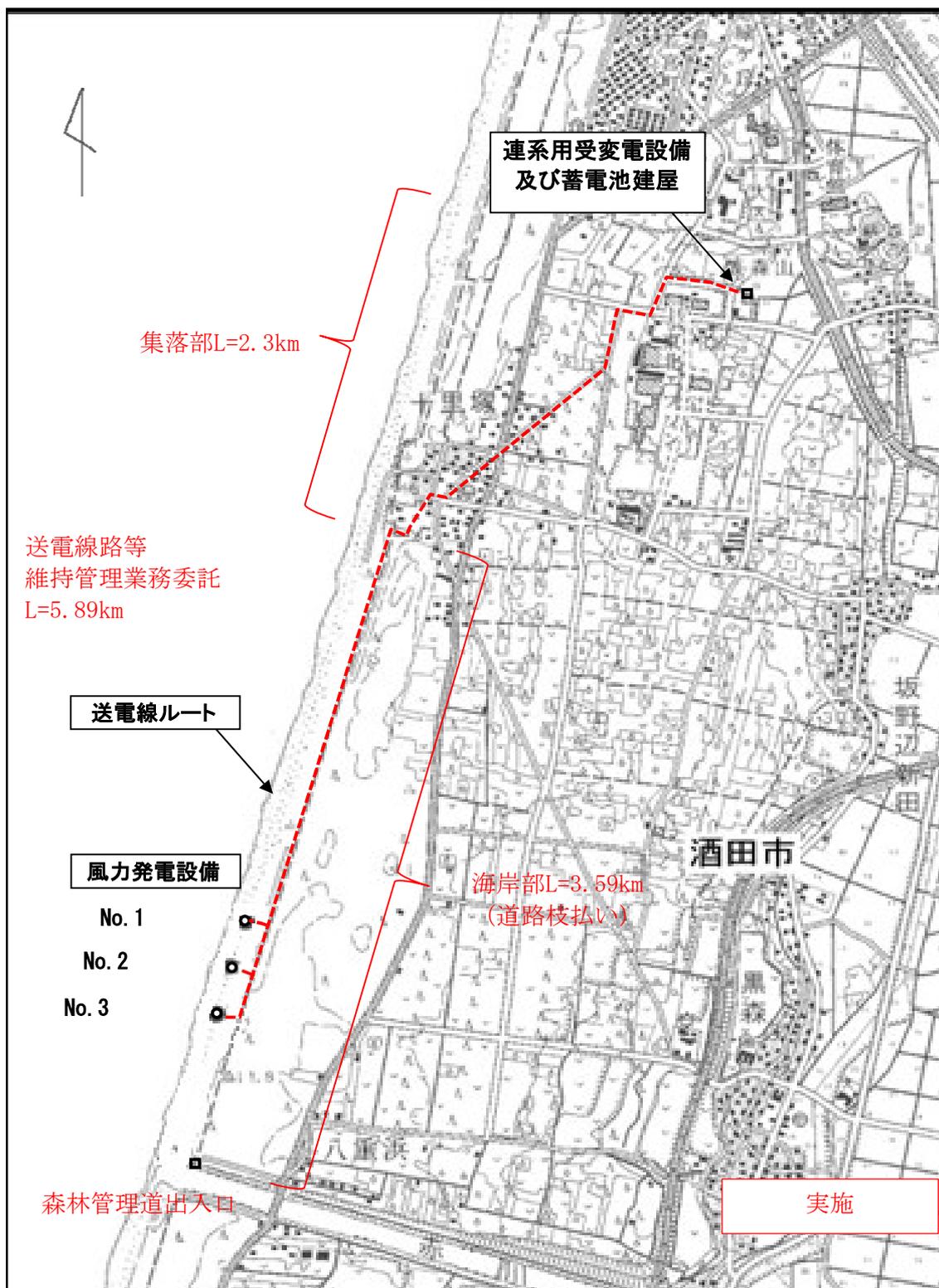


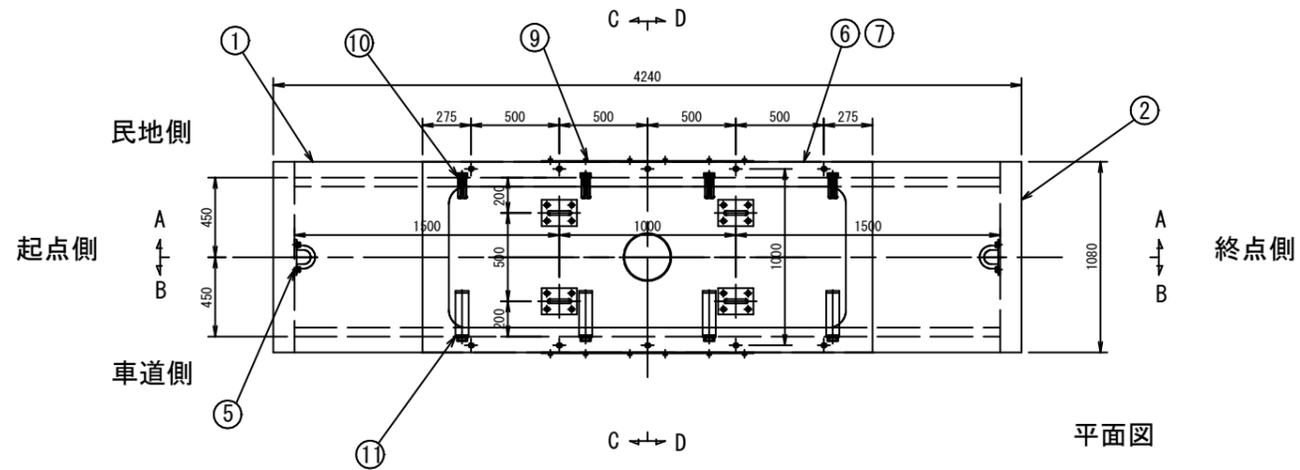
位置図



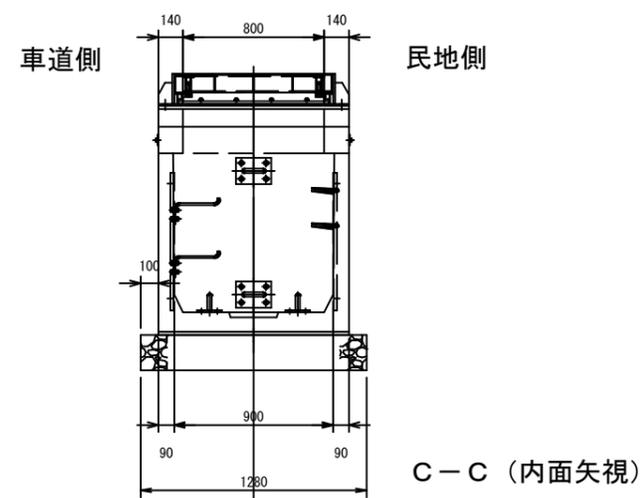
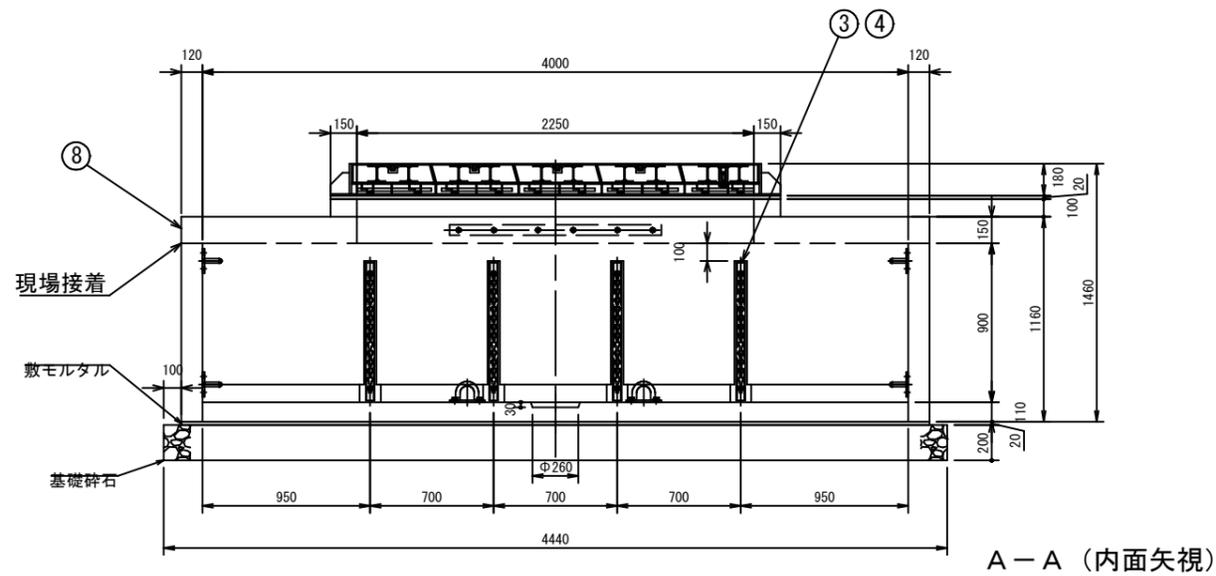
令和8年度	5 葉 1
事業名	県営風力発電事業
委託名	送電線路等維持管理業務委託
位置	酒田市浜中地内外
位置図	1 葉 1
縮尺 NTS	山形県企業局

海岸部 プレハブマンホール構造図 S=1:20

900Wx900Hx4000L



符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	16	SUS304	
4	筋金物	8	SS400、HDZ55	
5	後付プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	Φ25
6	鉄蓋用インサート	8	SUS304	M16
7	調整リング	1	レジンコンクリート	
8	スラブ板	1	レジンコンクリート	
9	スラブ用接続鋼板	2	SS400、HDZ55	
10	120mmマンホールケーブル受金物	8	SS400、HDZ55	
11	ケーブル受金物250用(M)	8	SS400、HDZ55	



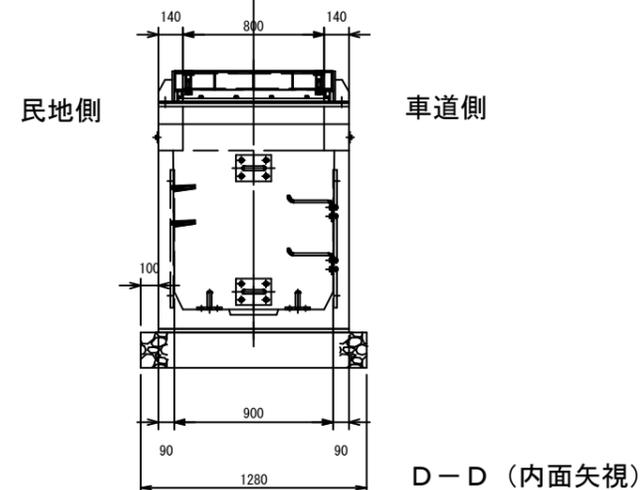
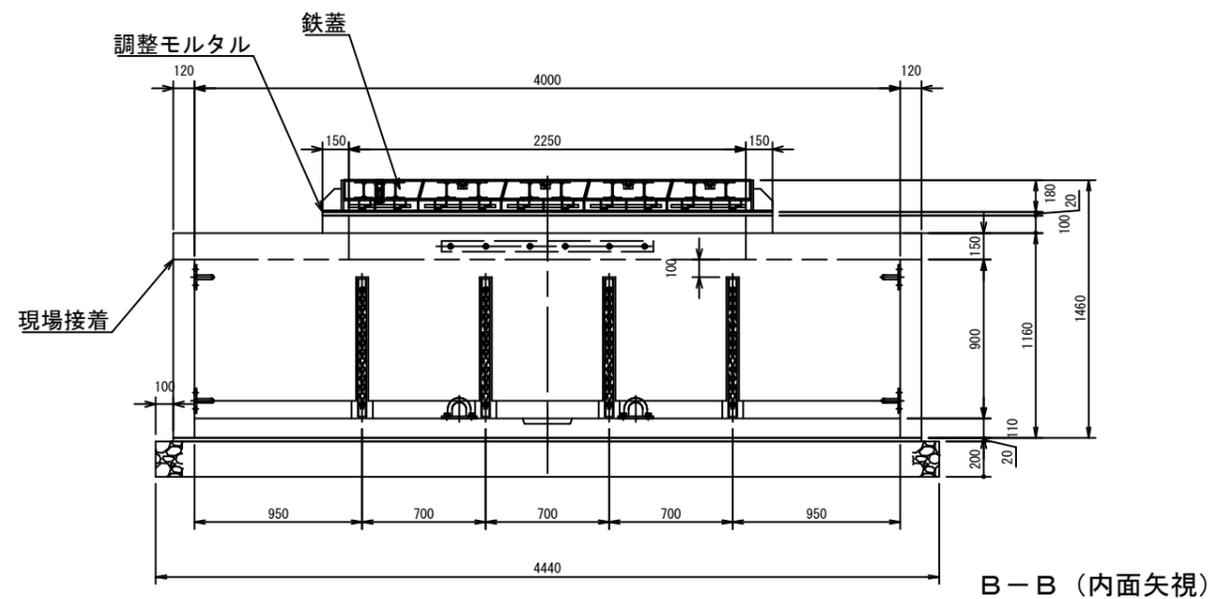
重量表

	重量 (kg)
本体	2880
短手壁	640
調整リング	240
スラブ板	1030
合計	4790

設計条件

設計荷重	活荷重	T-25荷重 (後輪 1 輪 100kN)
	衝撃	i=0.3
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	4000x900x900	
土の単位重量	$\gamma_s = 16 \text{ kN/m}^3$	
土圧係数	K a = 0.333	
使用材料	レジンコンクリート 設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$	

注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。



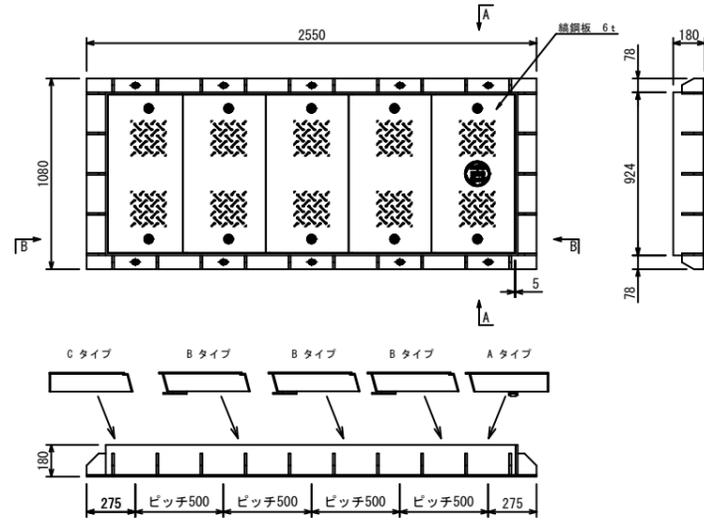
実施 (参考図)

令和8年度	図番	5業2
事業名	県営風力発電事業	
委託名	送電線路等維持管理業務委託	
位置	酒田市浜中地内外	
海岸部	プレハブマンホール構造図 1業1	
縮尺	S=1:20	山形県 企業局

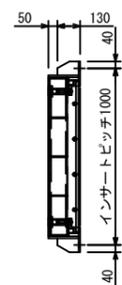
海岸部 マンホール鉄蓋構造図 S=1:20

900W × 2250L

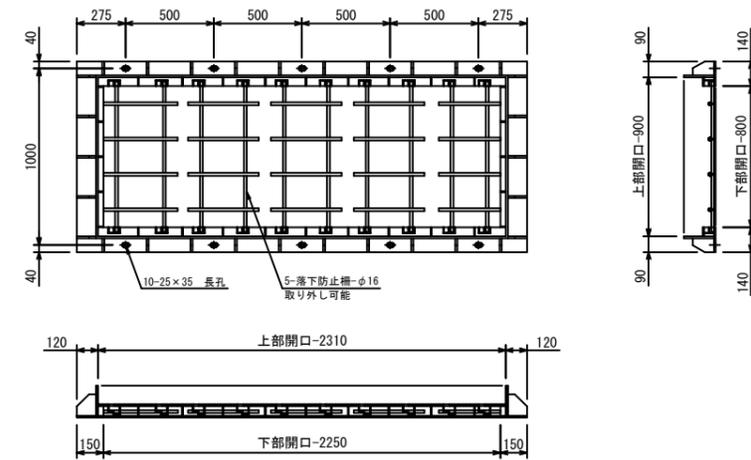
平面図



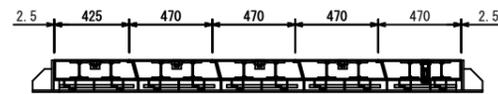
A-A 断面図



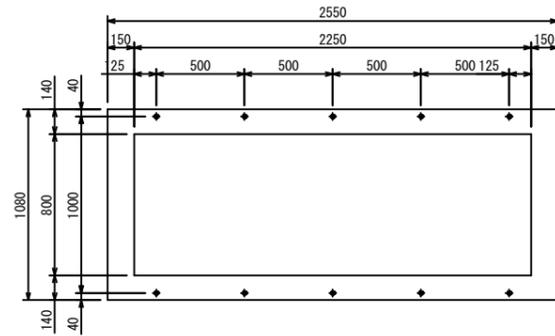
外枠蓋



B-B 断面図

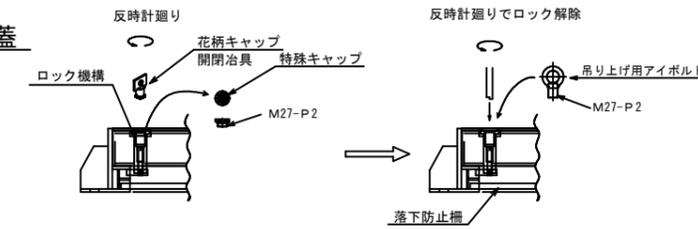


INSERT割付位置図 (調整リング部)

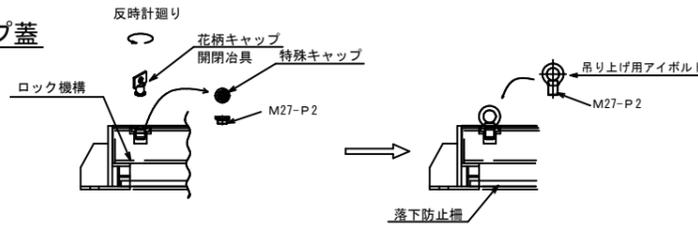


10-M16INSERT

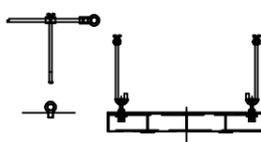
Aタイプ蓋



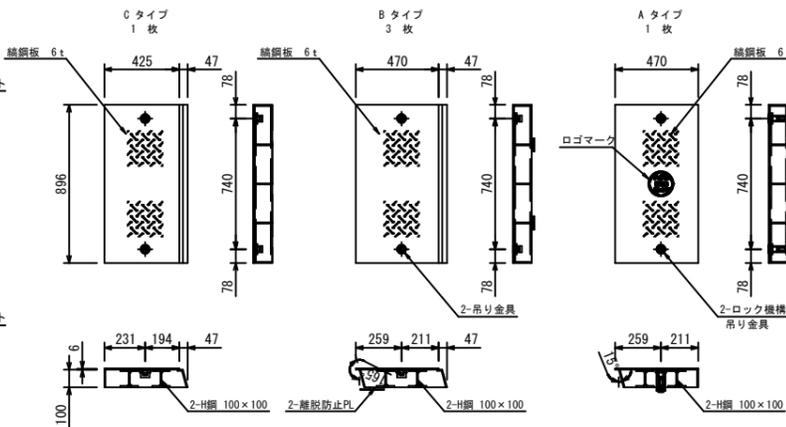
B・Cタイプ蓋



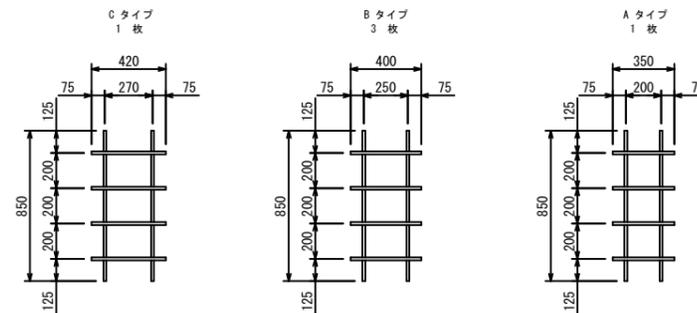
内蓋吊り方法 (参考図) (開閉治具参考図)



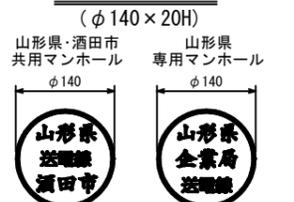
内蓋



落下防止柵



ロゴマーク



設計条件

設計荷重	活荷重	1輪=50KN
	衝撃係数	i=0.4
支間距離	L=0.8m	
構造形式	鋼板溶接構造 人力蓋	
使用材料	主要鋼板	SS400
	付属部材	SUS304

材料表 鋼材重量 (人力開閉蓋)

外枠蓋重量	230.0 Kg	SS400
Aタイプ蓋重量	79.0 Kg	SS400
Bタイプ蓋重量	76.0Kg×3基=228.0 Kg	SS400
Cタイプ蓋重量	77.5 Kg	SS400
落下防止柵-Aタイプ重量	5.4 Kg	SS400
落下防止柵-Bタイプ重量	5.3Kg×3基=15.9 Kg	SS400
落下防止柵-Cタイプ重量	5.0 Kg	SS400
合計重量	640.8 Kg	
鋼材処理	HDZ55 メッキ処理	

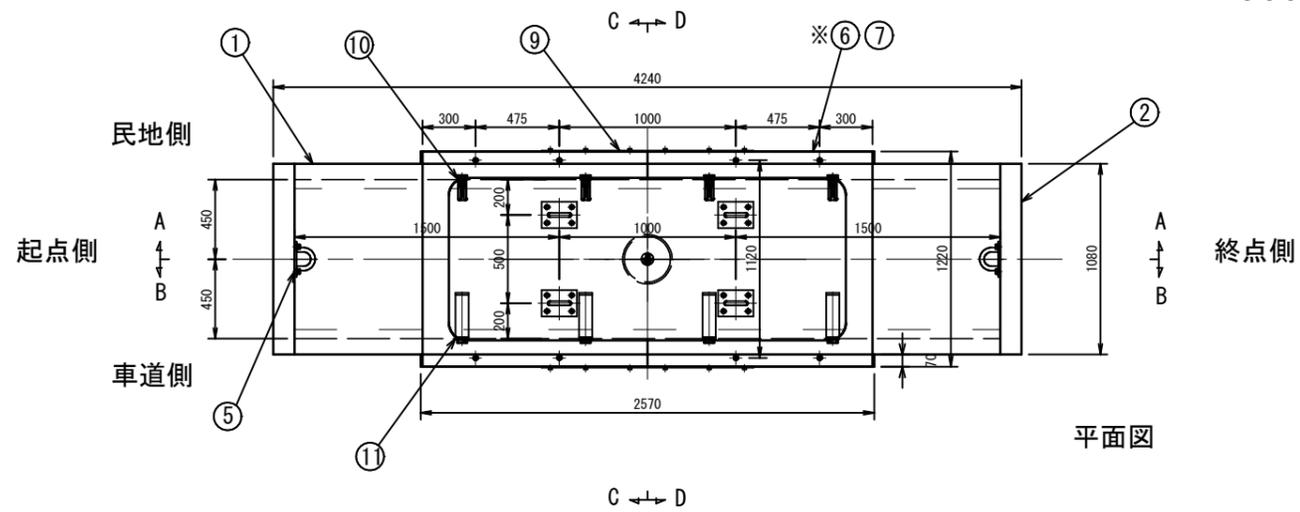
1. 専用開閉治具の、花柄キャップ開閉治具にて、Aタイプの花柄キャップを2箇所を取り外し、その内部にあるロックを回転する。
2. 回転後、専用吊り上げ用アイボルトをねじ込み、T字ハンドルにて二人作業にて持ち上げる。(怪我の無い様 注意して作業を行う事。)
3. Aタイプを開閉後、Bタイプの花柄キャップを花柄キャップ開閉治具にて取り外し、専用アイボルトをねじ込み、T字ハンドルにて、二人作業で持ち上げる、その際蓋の裏側に、離脱防止プレートがありますので、持ち上げる際に少しAタイプの蓋があった方へ少しずらしながら持ち上げる。
4. 同様にBタイプ、Cタイプの蓋を順番に開閉作業を行い、最後に落下防止柵を取り外し、周囲の安全を確認後、入坑を開始する事。
5. 閉口作業は、上記手順の逆工程作業を行う。

実施 (参考図)

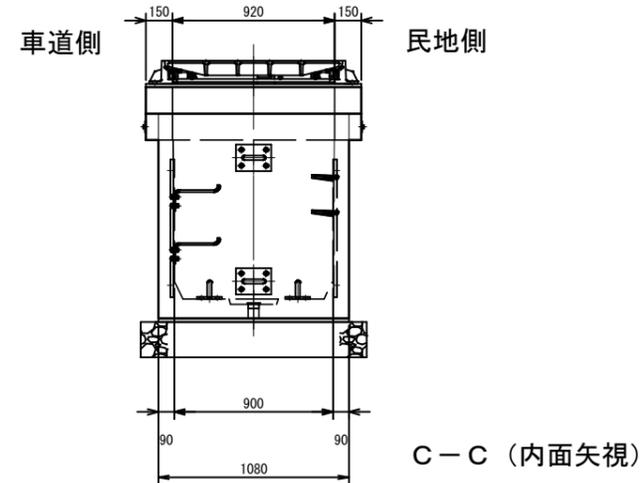
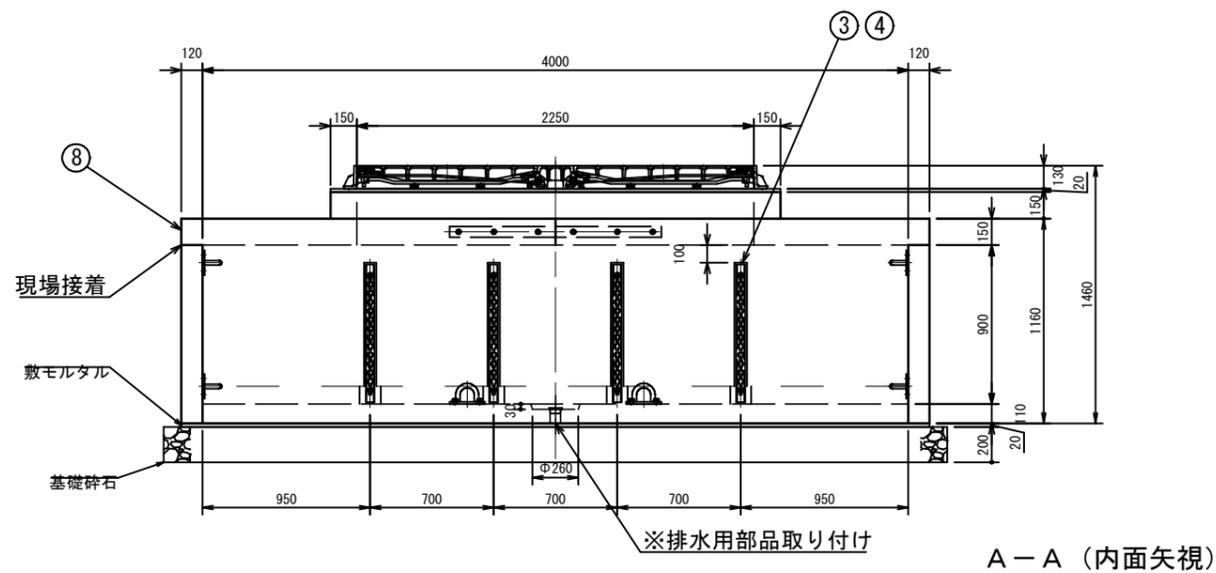
令和8年度	図番	5業3
事業名	県営風力発電事業	
委託名	送電線維持管理業務委託	
位置	酒田市浜中地内外	
海岸部 マンホール鉄蓋構造図 1業1		
縮尺	S=1:20	山形県 企業局

集落部 プレハブマンホール構造図 S=1:20

900Wx900Hx4000L



符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	16	SUS304	
4	筋金物	8	SS400、HDZ55	
5	後付プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	Φ25
6	鉄蓋用インサート	8	SUS304	M16
7	調整リング	1	レジンコンクリート	
8	スラブ板	1	レジンコンクリート	
9	スラブ用接続鋼板	2	SS400、HDZ55	
10	120mmマンホールケーブル受金物	8	SS400、HDZ55	
11	ケーブル受金物250用(M)	8	SS400、HDZ55	



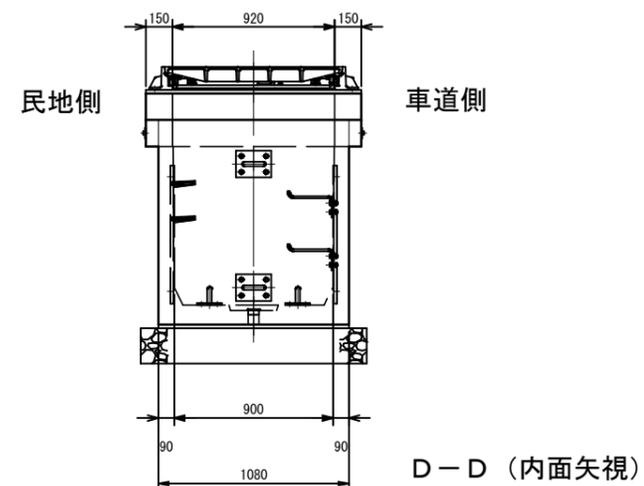
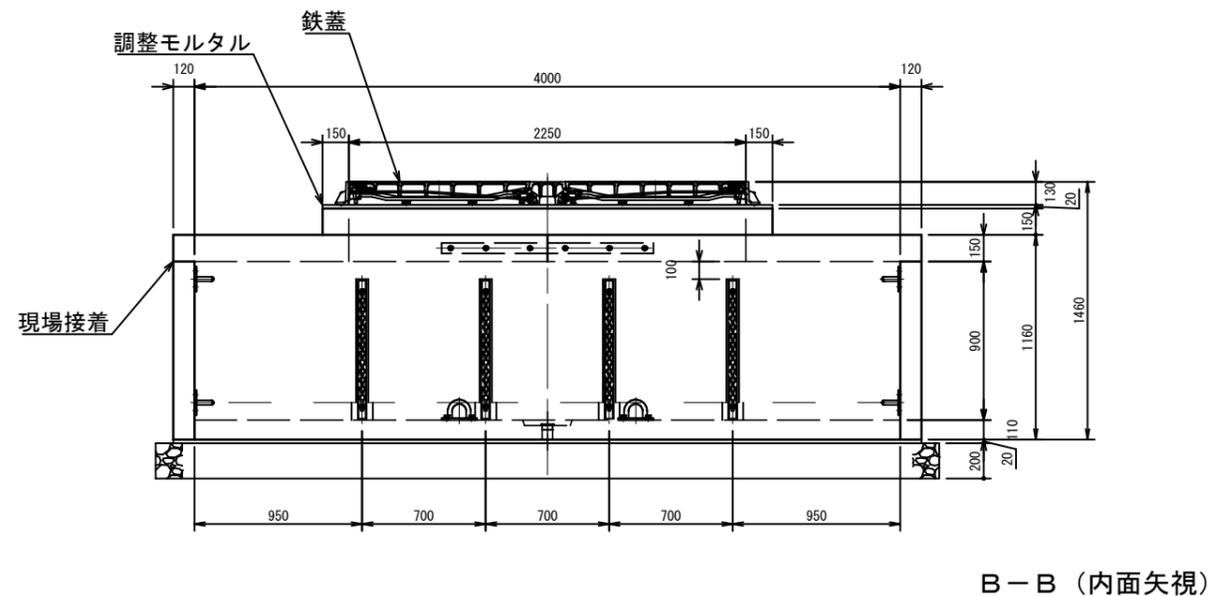
重量表

	重量 (kg)
本体	2880
短手壁	640
調整リング	390
スラブ板	1000
合計	4910

設計条件

設計荷重	活荷重	T-25荷重 (後輪 1輪 100kN)
	衝撃	i=0.3
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	4000×900×900	
土の単位重量	$\gamma_s = 16 \text{ kN/m}^3$	
土圧係数	K a = 0.333	
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$

注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。



実施 (参考図)

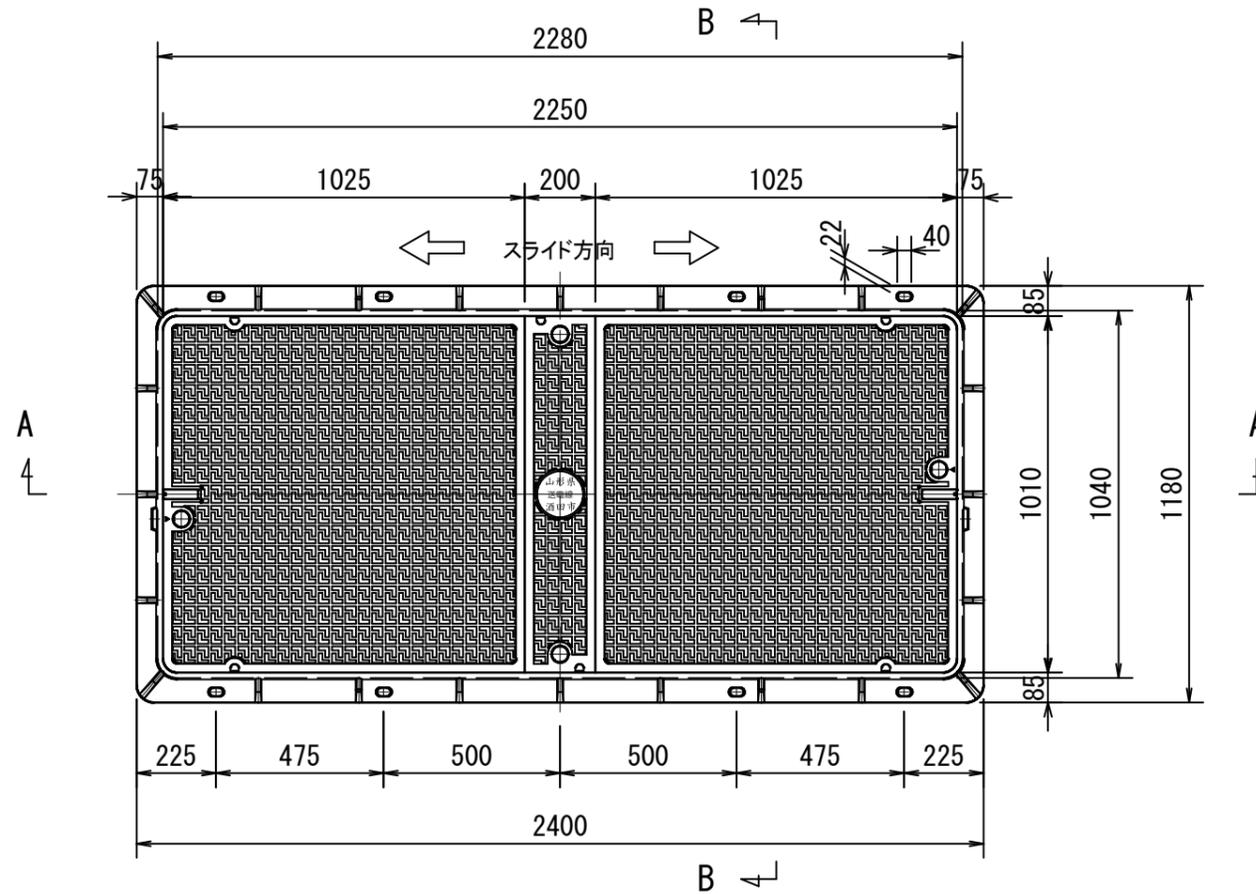
令和8年度	図番	5葉4
事業名	県営風力発電事業	
委託名	送電線路等維持管理業務委託	
位置	酒田市浜中地内外	
集落部	プレハブマンホール構造図 1葉1	
縮尺	S=1:20	山形県 企業局

集落部 マンホール鉄蓋構造図 S=1:10

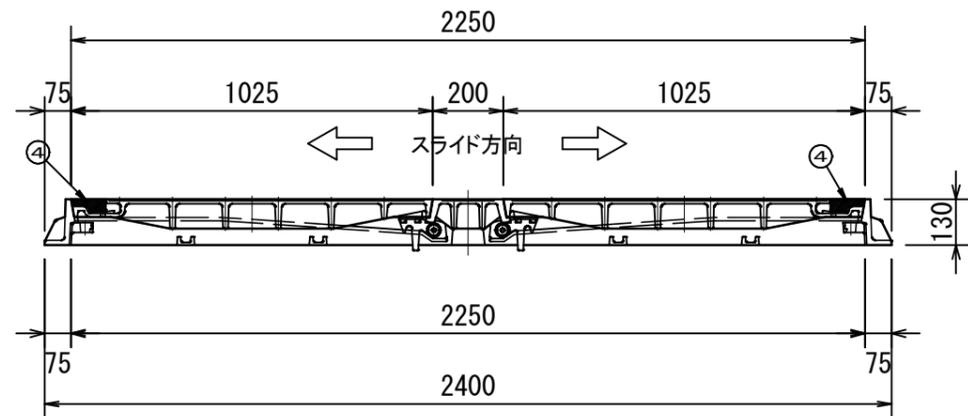
920Wx2250L

急勾配受け・施錠装置付
キャスタースライド開閉

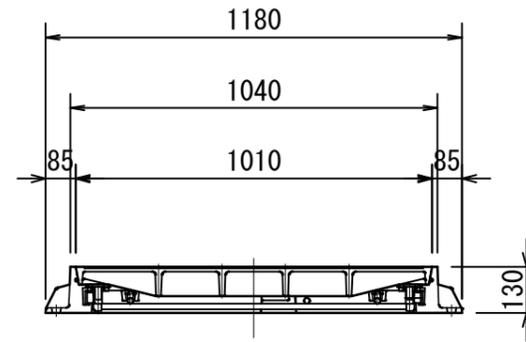
平面図



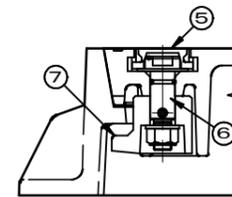
A-A



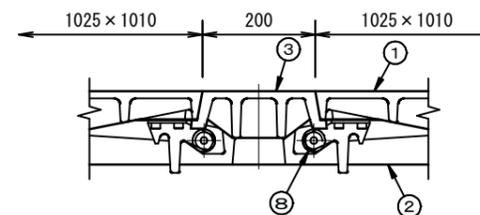
B-B



施錠部詳細図



蓋中央部詳細図



品番	部品名	材質	数量	備考
①	蓋	FCD700	2	防錆塗装
②	受枠	FCD600	1	防錆塗装
③	中央蓋	FCD700	1	防錆塗装
④	ゴム栓	EPDM	2	
⑤	キャップ	EPDM	4	
⑥	ピン	ステンレス	2	Oリング付
⑦	回転錠	FCD600	2	防錆塗装
⑧	キャスター	SUS304	4	

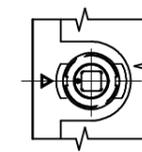
設計条件

破壊荷重 700kN(≒71,380kgf)以上
適用荷重 T-25
浮上防止型

重量表

番号	部品名	重量
1	スライド蓋(左)	195.0 kg
2	スライド蓋(右)	195.0 kg
3	中央蓋	61.0 kg
4	受枠	226.0 kg
合計重量		677.0 kg

錠頭部形状



中央文字拡大

山形県・酒田市
共用マンホール



実施(参考図)

令和8年度	図番	5業5
事業名	県営風力発電事業	
委託名	送電線路等維持管理業務委託	
位置	酒田市浜中地内外	
集落部 マンホール鉄蓋構造図 1業1		
縮尺	S=1:10	山形県 企業局