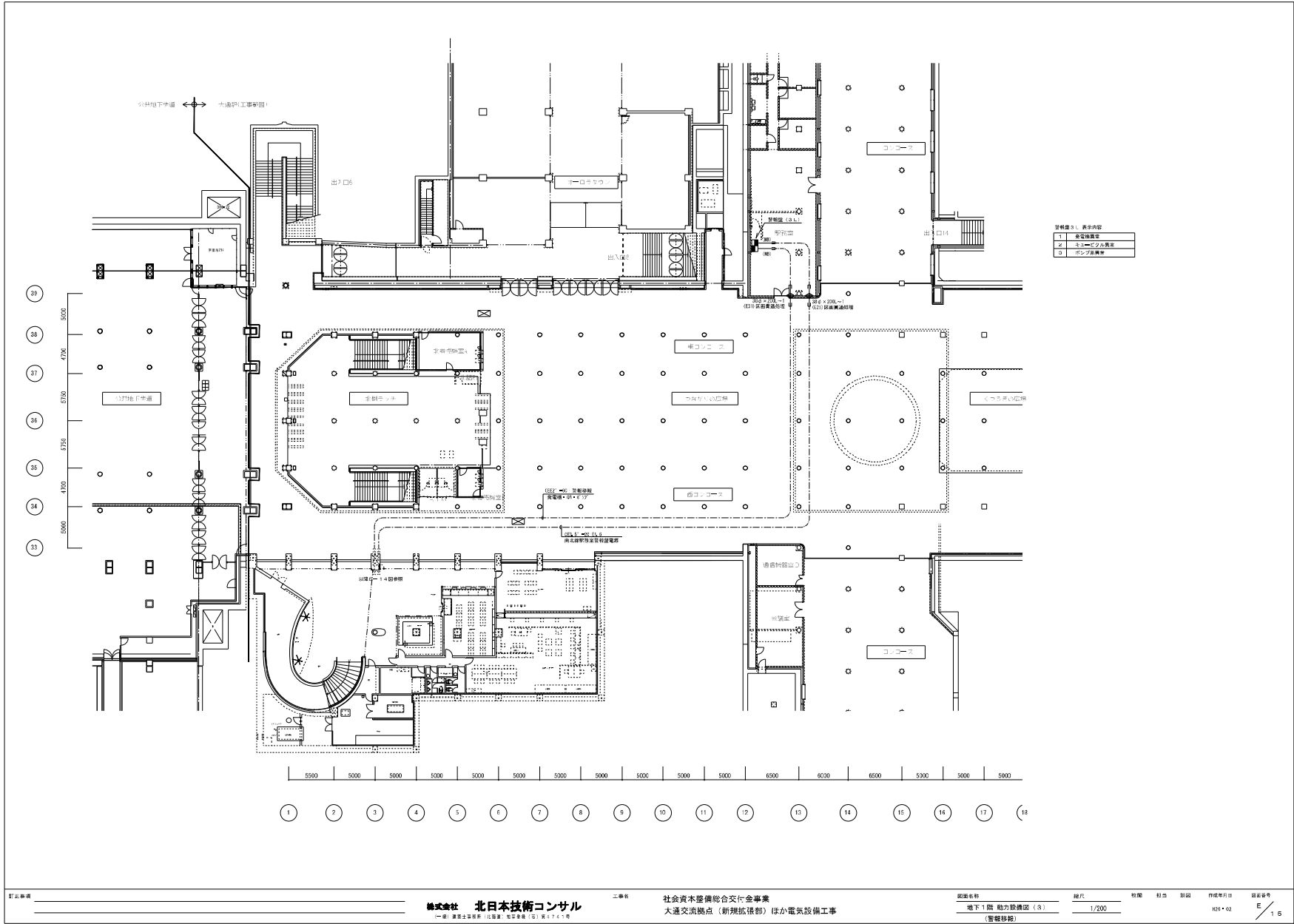
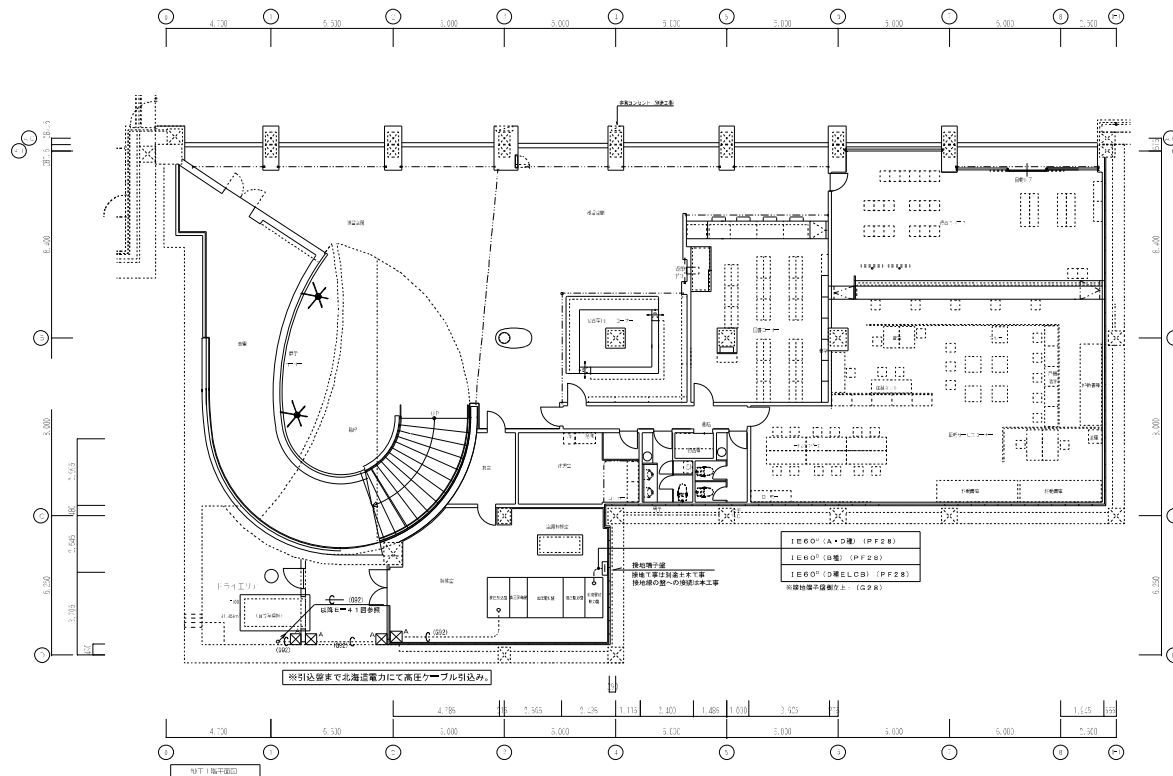






凡例	
⌋-C-	露出配管 Gパイプ内外漏れ監視メッキ配管
A	P B S C O × S O D × S O D 防水型増設手配メッキ

※露出配管 Gパイプは全て内装・外装両面メッキ施す。 (各設備仕様)
 ※設置管に全て埋入管を入替す。 (各設備仕様)
 ※高圧引込線—東北電力電線の高圧—GパイプVCE150—2x、両側—埋入管を要し、工事。

設計事項

株式会社 北日本技術コンサル
 (一) 設計 建築士事務所 (北) 設計 電気設備 (電) 設計 電気設備

二事業名
 社会資本整備総合交付金事業
 大田交流拠点 (新規拡張部) ほか電気設備工事

図面名称
 地下1階 受電配線図

縮尺
 1/100

作成年月日
 H28.02
 図面番号
 E / 16

※新設		標準値
分電盤名称	L=1	
キャビネット形式	T	
種別	専用分電盤	
電圧方式	100V	
電圧	200/100V	
合計負荷容量	24.4kVA	
主幹器具	100A/150A	
分電盤容量	100A	

設置場所：倉庫内

キュービクルより
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

負荷容量 (V/A)	分岐しな装置	負荷名	電圧	回路番号
100	2P20A	照明電圧1+20A/10A	200V	①
60	2P20A	照明電圧2+20A/10A	200V	②
10	2P20A	照明電圧3+20A/10A	200V	③
100	2P20A	照明電圧4+20A/10A	200V	④
100	2P20A	照明電圧5+20A/10A	200V	⑤
100	2P20A	照明電圧6+20A/10A	200V	⑥
100	2P20A	照明電圧7+20A/10A	200V	⑦
100	2P20A	照明電圧8+20A/10A	200V	⑧
100	2P20A	照明電圧9+20A/10A	200V	⑨
100	2P20A	照明電圧10+20A/10A	200V	⑩
100	2P20A	照明電圧11+20A/10A	200V	⑪
100	2P20A	照明電圧12+20A/10A	200V	⑫
100	2P20A	照明電圧13+20A/10A	200V	⑬
100	2P20A	照明電圧14+20A/10A	200V	⑭
100	2P20A	照明電圧15+20A/10A	200V	⑮
100	2P20A	照明電圧16+20A/10A	200V	⑯
100	2P20A	照明電圧17+20A/10A	200V	⑰
100	2P20A	照明電圧18+20A/10A	200V	⑱
100	2P20A	照明電圧19+20A/10A	200V	⑲
100	2P20A	照明電圧20+20A/10A	200V	⑳
100	2P20A	照明電圧21+20A/10A	200V	㉑
100	2P20A	照明電圧22+20A/10A	200V	㉒
100	2P20A	照明電圧23+20A/10A	200V	㉓
100	2P20A	照明電圧24+20A/10A	200V	㉔
100	2P20A	照明電圧25+20A/10A	200V	㉕
100	2P20A	照明電圧26+20A/10A	200V	㉖
100	2P20A	照明電圧27+20A/10A	200V	㉗
100	2P20A	照明電圧28+20A/10A	200V	㉘
100	2P20A	照明電圧29+20A/10A	200V	㉙
100	2P20A	照明電圧30+20A/10A	200V	㉚
100	2P20A	照明電圧31+20A/10A	200V	㉛
100	2P20A	照明電圧32+20A/10A	200V	㉜
100	2P20A	照明電圧33+20A/10A	200V	㉝
100	2P20A	照明電圧34+20A/10A	200V	㉞
100	2P20A	照明電圧35+20A/10A	200V	㉟
100	2P20A	照明電圧36+20A/10A	200V	㊱
100	2P20A	照明電圧37+20A/10A	200V	㊲
100	2P20A	照明電圧38+20A/10A	200V	㊳
100	2P20A	照明電圧39+20A/10A	200V	㊴
100	2P20A	照明電圧40+20A/10A	200V	㊵
100	2P20A	照明電圧41+20A/10A	200V	㊶
100	2P20A	照明電圧42+20A/10A	200V	㊷
100	2P20A	照明電圧43+20A/10A	200V	㊸
100	2P20A	照明電圧44+20A/10A	200V	㊹
100	2P20A	照明電圧45+20A/10A	200V	㊺
100	2P20A	照明電圧46+20A/10A	200V	㊻
100	2P20A	照明電圧47+20A/10A	200V	㊼
100	2P20A	照明電圧48+20A/10A	200V	㊽
100	2P20A	照明電圧49+20A/10A	200V	㊾
100	2P20A	照明電圧50+20A/10A	200V	㊿

- タイマーはソーラータイマーとし、2回路型×3個を見込む。
- ソーラータイマーは自動点滅制御でONとし、COS:「自動」=「切」=「強制ON」
- 電灯はフル2線リモコンとし、リレー4個に対しT/Uを1個見込む。
- ⑤回路は排煙機起動線号を受けて電源断とする。COS:「自動」=「切」=「強制」
- 主幹ブレーカは中性線欠相保護付とする。
- 盤面に①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿のリモコンスイッチ(13L)を取付ける。

※新設		標準値
分電盤名称	L=1	
キャビネット形式	G (標準)	
種別	専用	
電圧方式	100V	
電圧	200/100V	
合計負荷容量	24.4kVA	
主幹器具	100A/150A	
分電盤容量	100A	

設置場所：倉庫内

キュービクルより
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

負荷容量 (V/A)	分岐しな装置	負荷名	電圧	回路番号
100	2P20A	照明電圧1+20A/10A	200V	①
100	2P20A	照明電圧2+20A/10A	200V	②
100	2P20A	照明電圧3+20A/10A	200V	③
100	2P20A	照明電圧4+20A/10A	200V	④
100	2P20A	照明電圧5+20A/10A	200V	⑤
100	2P20A	照明電圧6+20A/10A	200V	⑥
100	2P20A	照明電圧7+20A/10A	200V	⑦
100	2P20A	照明電圧8+20A/10A	200V	⑧
100	2P20A	照明電圧9+20A/10A	200V	⑨
100	2P20A	照明電圧10+20A/10A	200V	⑩
100	2P20A	照明電圧11+20A/10A	200V	⑪
100	2P20A	照明電圧12+20A/10A	200V	⑫
100	2P20A	照明電圧13+20A/10A	200V	⑬
100	2P20A	照明電圧14+20A/10A	200V	⑭
100	2P20A	照明電圧15+20A/10A	200V	⑮
100	2P20A	照明電圧16+20A/10A	200V	⑯
100	2P20A	照明電圧17+20A/10A	200V	⑰
100	2P20A	照明電圧18+20A/10A	200V	⑱
100	2P20A	照明電圧19+20A/10A	200V	⑲
100	2P20A	照明電圧20+20A/10A	200V	⑳
100	2P20A	照明電圧21+20A/10A	200V	㉑
100	2P20A	照明電圧22+20A/10A	200V	㉒
100	2P20A	照明電圧23+20A/10A	200V	㉓
100	2P20A	照明電圧24+20A/10A	200V	㉔
100	2P20A	照明電圧25+20A/10A	200V	㉕
100	2P20A	照明電圧26+20A/10A	200V	㉖
100	2P20A	照明電圧27+20A/10A	200V	㉗
100	2P20A	照明電圧28+20A/10A	200V	㉘
100	2P20A	照明電圧29+20A/10A	200V	㉙
100	2P20A	照明電圧30+20A/10A	200V	㉚
100	2P20A	照明電圧31+20A/10A	200V	㉛
100	2P20A	照明電圧32+20A/10A	200V	㉜
100	2P20A	照明電圧33+20A/10A	200V	㉝
100	2P20A	照明電圧34+20A/10A	200V	㉞
100	2P20A	照明電圧35+20A/10A	200V	㉟
100	2P20A	照明電圧36+20A/10A	200V	㊱
100	2P20A	照明電圧37+20A/10A	200V	㊲
100	2P20A	照明電圧38+20A/10A	200V	㊳
100	2P20A	照明電圧39+20A/10A	200V	㊴
100	2P20A	照明電圧40+20A/10A	200V	㊵
100	2P20A	照明電圧41+20A/10A	200V	㊶
100	2P20A	照明電圧42+20A/10A	200V	㊷
100	2P20A	照明電圧43+20A/10A	200V	㊸
100	2P20A	照明電圧44+20A/10A	200V	㊹
100	2P20A	照明電圧45+20A/10A	200V	㊺
100	2P20A	照明電圧46+20A/10A	200V	㊻
100	2P20A	照明電圧47+20A/10A	200V	㊼
100	2P20A	照明電圧48+20A/10A	200V	㊽
100	2P20A	照明電圧49+20A/10A	200V	㊾
100	2P20A	照明電圧50+20A/10A	200V	㊿

- タイマーはソーラータイマーとし、1回路型とする。
- 電灯はフル2線リモコンとし、リレー4個に対しT/Uを1個見込む。
- 主幹ブレーカは中性線欠相保護付とする。
- 盤面に①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿までのコンセント及び端子を取付ける。
- 中扉に①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿までのリモコンスイッチ(6L)を取付ける。
- 外扉は建築工事(タイル仕上げ、点検扉同様)

※新設		標準値
分電盤名称	L=2 (分電盤・組合内用・広域用)	
キャビネット形式	G	
種別	専用	
電圧方式	100V	
電圧	200/100V	
合計負荷容量	24.4kVA	
主幹器具	100A/150A	
分電盤容量	100A	

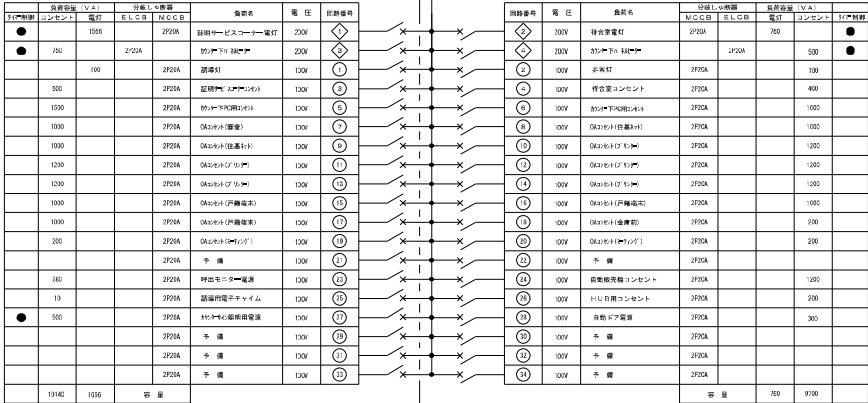
設置場所：倉庫内

キュービクルより
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

負荷容量 (V/A)	分岐しな装置	負荷名	電圧	回路番号
100	2P20A	照明電圧1+20A/10A	200V	①
100	2P20A	照明電圧2+20A/10A	200V	②
100	2P20A	照明電圧3+20A/10A	200V	③
100	2P20A	照明電圧4+20A/10A	200V	④
100	2P20A	照明電圧5+20A/10A	200V	⑤
100	2P20A	照明電圧6+20A/10A	200V	⑥
100	2P20A	照明電圧7+20A/10A	200V	⑦
100	2P20A	照明電圧8+20A/10A	200V	⑧
100	2P20A	照明電圧9+20A/10A	200V	⑨
100	2P20A	照明電圧10+20A/10A	200V	⑩
100	2P20A	照明電圧11+20A/10A	200V	⑪
100	2P20A	照明電圧12+20A/10A	200V	⑫
100	2P20A	照明電圧13+20A/10A	200V	⑬
100	2P20A	照明電圧14+20A/10A	200V	⑭
100	2P20A	照明電圧15+20A/10A	200V	⑮
100	2P20A	照明電圧16+20A/10A	200V	⑯
100	2P20A	照明電圧17+20A/10A	200V	⑰
100	2P20A	照明電圧18+20A/10A	200V	⑱
100	2P20A	照明電圧19+20A/10A	200V	⑲
100	2P20A	照明電圧20+20A/10A	200V	⑳
100	2P20A	照明電圧21+20A/10A	200V	㉑
100	2P20A	照明電圧22+20A/10A	200V	㉒
100	2P20A	照明電圧23+20A/10A	200V	㉓
100	2P20A	照明電圧24+20A/10A	200V	㉔
100	2P20A	照明電圧25+20A/10A	200V	㉕
100	2P20A	照明電圧26+20A/10A	200V	㉖
100	2P20A	照明電圧27+20A/10A	200V	㉗
100	2P20A	照明電圧28+20A/10A	200V	㉘
100	2P20A	照明電圧29+20A/10A	200V	㉙
100	2P20A	照明電圧30+20A/10A	200V	㉚
100	2P20A	照明電圧31+20A/10A	200V	㉛
100	2P20A	照明電圧32+20A/10A	200V	㉜
100	2P20A	照明電圧33+20A/10A	200V	㉝
100	2P20A	照明電圧34+20A/10A	200V	㉞
100	2P20A	照明電圧35+20A/10A	200V	㉟
100	2P20A	照明電圧36+20A/10A	200V	㊱
100	2P20A	照明電圧37+20A/10A	200V	㊲
100	2P20A	照明電圧38+20A/10A	200V	㊳
100	2P20A	照明電圧39+20A/10A	200V	㊴
100	2P20A	照明電圧40+20A/10A	200V	㊵
100	2P20A	照明電圧41+20A/10A	200V	㊶
100	2P20A	照明電圧42+20A/10A	200V	㊷
100	2P20A	照明電圧43+20A/10A	200V	㊸
100	2P20A	照明電圧44+20A/10A	200V	㊹
100	2P20A	照明電圧45+20A/10A	200V	㊺
100	2P20A	照明電圧46+20A/10A	200V	㊻
100	2P20A	照明電圧47+20A/10A	200V	㊼
100	2P20A	照明電圧48+20A/10A	200V	㊽
100	2P20A	照明電圧49+20A/10A	200V	㊾
100	2P20A	照明電圧50+20A/10A	200V	㊿

回路番号	電圧	負荷名	電圧の概算 （V/A）	電圧の概算 （V/A）	電圧の概算 （V/A）	1/1000000
			100V	200V	300V	
①	200V	電圧電圧	200V	100		
②	200V	電圧電圧	200V	100		
③	200V	電圧電圧	200V	100		
④	200V	電圧電圧	200V	100		
⑤	200V	電圧電圧	200V	100		
⑥	200V	電圧電圧	200V	100		
⑦	200V	電圧電圧	200V	100		
⑧	200V	電圧電圧	200V	100		
⑨	200V	電圧電圧	200V	100		
⑩	200V	電圧電圧	200V	100		
⑪	200V	電圧電圧	200V	100		
⑫	200V	電圧電圧	200V	100		
⑬	200V	電圧電圧	200V	100		
⑭	200V	電圧電圧	200V	100		
⑮	200V	電圧電圧	200V	100		
⑯	200V	電圧電圧	200V	100		
⑰	200V	電圧電圧	200V	100		
⑱	200V	電圧電圧	200V	100		
⑲	200V	電圧電圧	200V	100		
⑳	200V	電圧電圧	200V	100		
㉑	200V	電圧電圧	200V	100		
㉒	200V	電圧電圧	200V	100		
㉓	200V	電圧電圧	200V	100		
㉔	200V	電圧電圧	200V	100		
㉕	200V	電圧電圧	200V	100		
㉖	200V	電圧電圧	200V	100		
㉗	200V	電圧電圧	200V	100		
㉘	200V	電圧電圧	200V	100		
㉙	200V	電圧電圧	200V	100		
㉚	200V	電圧電圧	200V	100		
㉛	200V	電圧電圧	200V	100		
㉜	200V	電圧電圧	200V	100		
㉝	200V	電圧電圧	200V	100		
㉞	200V	電圧電圧	200V	100		
㉟	200V	電圧電圧	200V	100		
㊱	200V	電圧電圧	200V	100		
㊲	200V	電圧電圧	200V	100		
㊳	200V	電圧電圧	200V	100		
㊴	200V	電圧電圧	200V	100		
㊵	200V	電圧電圧	200V	100		
㊶	200V	電圧電圧	200V	100		
㊷	200V	電圧電圧	200V	100		
㊸	200V	電圧電圧	200V	100		
㊹	200V	電圧電圧	200V	100		
㊺	200V	電圧電圧	200V	100		
㊻	200V	電圧電圧	200V	100		
㊼	200V	電圧電圧	200V	100		
㊽	200V	電圧電圧	200V	100		
㊾	200V	電圧電圧	200V	100		
㊿	200V	電圧電圧	200V	100		

※新設		標準値	
分電器台数		L=3	
キャビネット形式		T	
電気方式	種別	高圧	
	相数	1φ3W	
	電圧	200/100V	
合計負荷容量		22.3kVA	
主幹線長		225A/150AT	
分電器台数		10kA	
設置場所：柱間サービスコーナー			



消費容量 (V.A.)		分電器台数		負荷名	電圧	回路番号	分電器		消費容量 (V.A.)	
100	電圧	E1C/B	N/C/B				N/C/B	E1C/B		電圧
100		200A	エアコン室内機	200V	1		2	300V	全分交流変速制御機	1000
			予備	100V	2		3	100V	予備	
150		容量								1000

- タイマーはソーラータイマーとし、2回路型×3回を見込む。
並列にC03自動制御
- 変圧系統は特設線路転送を受け、キュービクル側で電圧調整とする。
- 主幹ブレーカは中性線欠損保護とする。

*: 1,000未満の場合、消防設備用注力算定には使用できません。

(A) $\rightarrow \text{int}/\sqrt{\pi} \times \text{m}$ (B) $\rightarrow \text{int}/\sqrt{\pi} / (\sqrt{\pi} \times \cos(\theta)) \times \text{m}$ (C) $\rightarrow \text{int}/\sqrt{\pi} \times \cos(\theta - \pi/6) \times \sqrt{\pi}/q \times \text{m}$ (D) $\rightarrow \text{int}/\sqrt{\pi} \times \cos(\theta - \pi/6)/q \times \text{m}$
 (ただしエ→ター変換のときは、各式にivを代入して計算とする。) グラフ「導波」の場合は、導波での結果を表示。

様式-3 <最大幅終>

自習用電験理論の計算シート「交流電」

--	--	--	--

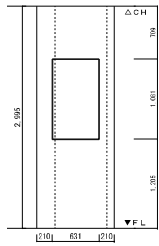
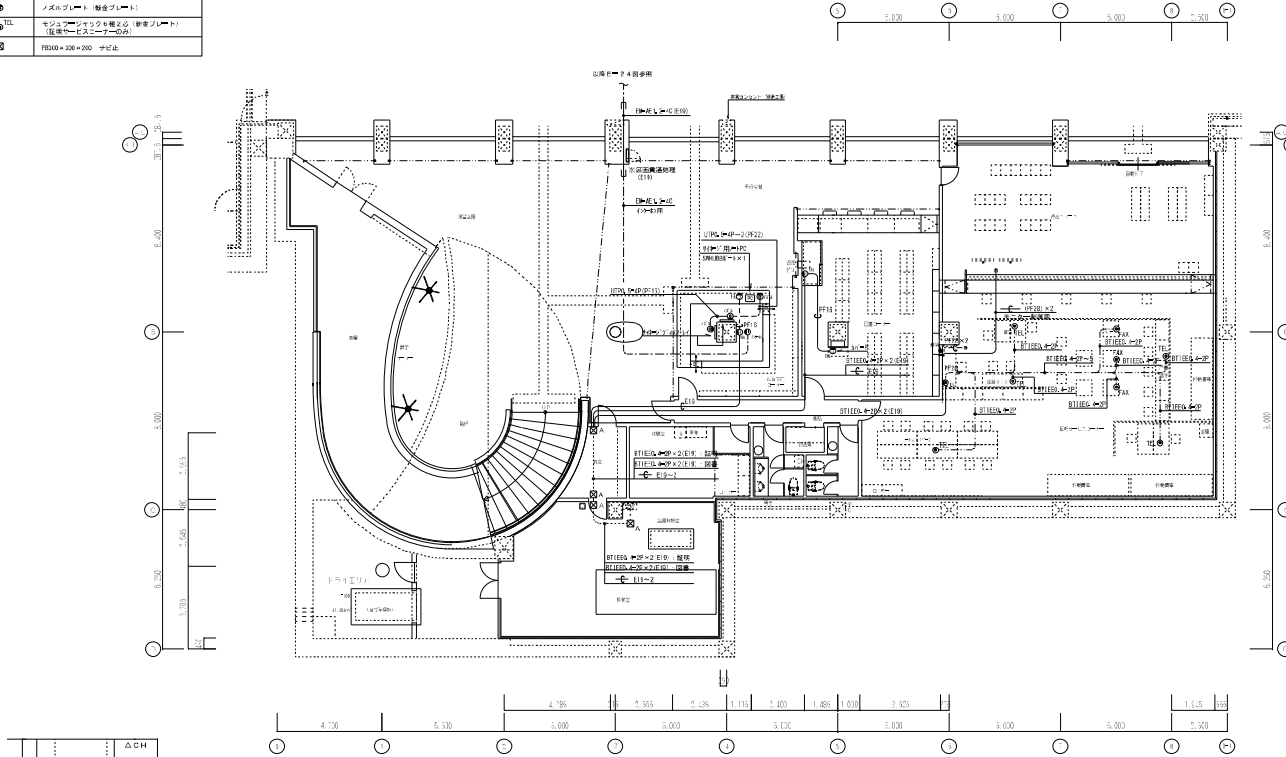
備 考：60以上の値の場合以上の値とする。

[illegible]

BE ₁	$\equiv \left(\frac{1}{r} \right)$
-----------------	-------------------------------------

例 4: $2 \leq x \leq 4$ 又は $x \leq 0$ の値以上の値とする

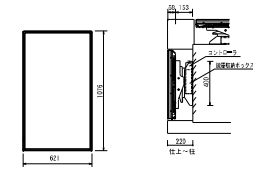
—●—●—●—	天井内配線
.....	露出配管
———	いんべい配管
—+—+—+—	OAフロア内配線
○	カーブル(=1) (暗室ブル=1)
●	カーブル(=1) (暗室ブル=1)
△	ノズルブル(=1) (暗室ブル=1)
○△	モジュラー・ジャックを必要 (暗室ブル=1) (暗室ブル=1)
△	RS00×200×200 サビ止



取付位置、向きは監督員と協議し決定すること。
サインージディスプレイ取付参考図 S=1/30

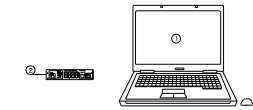
総合案内サインージディスプレイ (参考)

4.7 設備品ディスプレイ表示部 ×2台
(諸君ハシラマシテ後取付作業ノタメナリ)



電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	140W
設置サイズ	477型 16:9
画面表示	1920×1080画素
コントラスト	1300:1
入力端子	DVI-D, 赤白黄, HD15, DVI-D, 音声端子
出力端子	DVI-D, 音声端子, DVI-D, 音声端子
モニター規格記載	D-200 同

サインージ管理パソコン

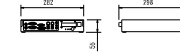


① 16型液晶ディスプレイ	液晶 16型 / 画面 17.8"
規格	25.0cm/9.8in
コントラスト	1300:1 (コントラスト拡張機能6000:1)
応答速度	7ms (中国産品)
解像度	1920×1080
OS	Windows Professional (32bit)
CPU	Intel Core i7 (3.4GHz) (3.4GHz)
メモリ	8GB (8GB/16GB/32GB) (8GB/16GB/32GB)
内蔵ドライブ	5.1inch SATAドライブ
光学ドライブ	8cm DVD-RW (7.2cm)
ソフトウェア	16型 (1600×1200) (1600×1200)
グラフィックス	NVIDIA GeForce HD 7450 (1GB) (1GB)
その他	16型 (1600×1200) (1600×1200) 同

② スイッチ	16型 (1600×1200) (1600×1200) 同
ポート数	10/100/1000Mbps
	10/100/1000Mbps

コントローラ

※ ディスプレイ食品に転込



OS	Windows Embedded Standard 7
CPU	Intel Core i7 (3.4GHz) (3.4GHz)
メモリ	8GB
ハードディスク	SATA 3.5インチ1000GB
光学ドライブ	8cm DVD-RW (7.2cm)
ソフトウェア	Windows Embedded Standard 7 (64bit)
グラフィックス	NVIDIA GeForce HD 7450 (1GB) (1GB)
その他	16型 (1600×1200) (1600×1200) 同

訂正事項

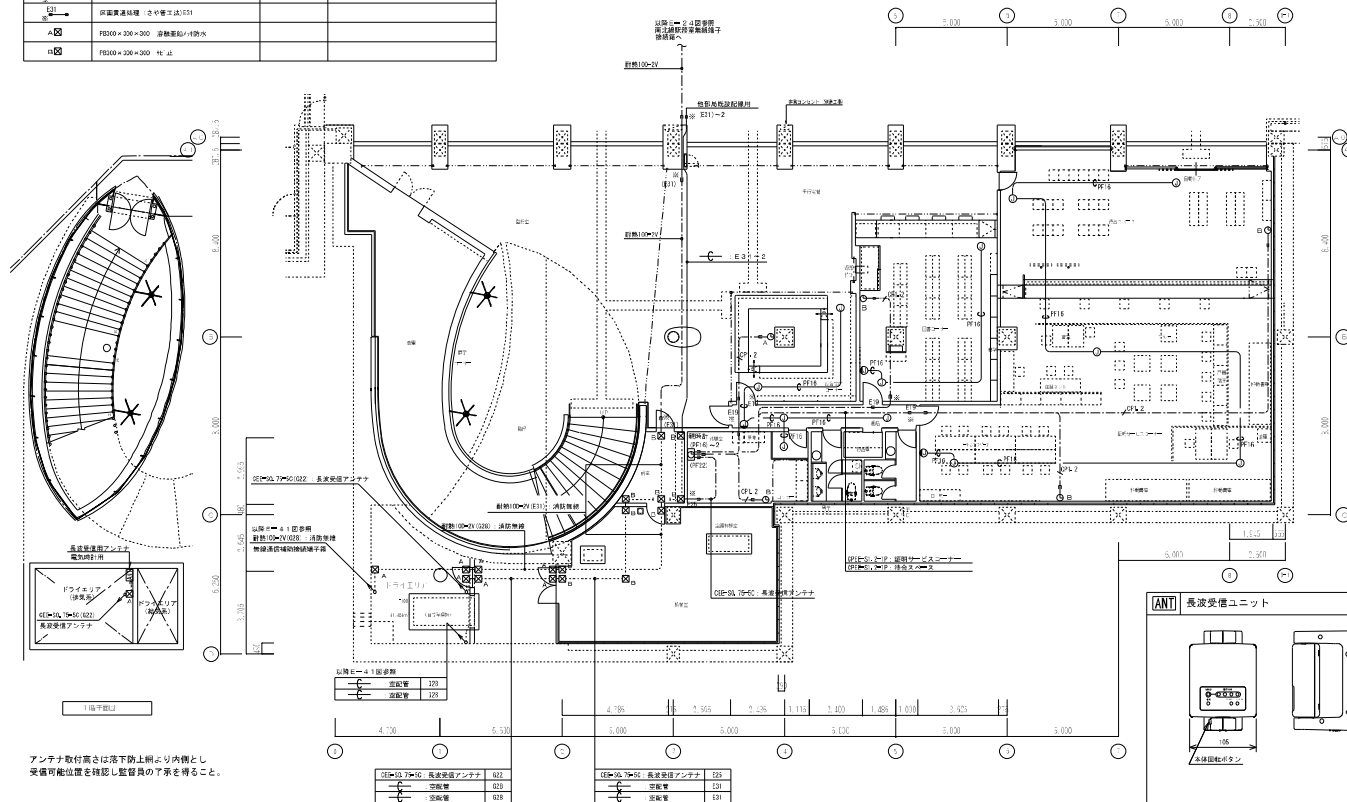
株式会社 北日本技術コンサル
(一社) 建設士事務所 (北日本) 建設士事務所 (北日本)

事業名
社会資本整備総合交付金事業
大連交流拠点(新規拡張部) ほか電気設備工事

図面名称
地下1階 弱電設備図 (1)
(電気設備・インテリ・ビル)

縮尺
1/100
図面番号
E
2/2

	2方向接続		1方向接続 呼び出し 2mm
	露出仕座		露出仕座 露出高さ 呼び出し 2mm (4mm)
	1方向仕座		1方向仕座 露出高さ 呼び出し 2mm (4mm)
	0.5mmプロシ内部線		0.5mmプロシ内部線 呼び出し 2mm (4mm)
	1方向仕座 1方向仕座 (保護管付)		1方向仕座 1方向仕座 (保護管付)
	保護管接続線 2方向仕座 (12)		保護管接続線 2方向仕座 (12)
	保護管接続線 2方向仕座 (12)		保護管接続線 2方向仕座 (12)
	保護管接続線 2方向仕座 (12)		保護管接続線 2方向仕座 (12)
	FD50×200×200 立軸形引上げ式		FD50×200×200 立軸形引上げ式
	FD50×200×200 付止		FD50×200×200 付止

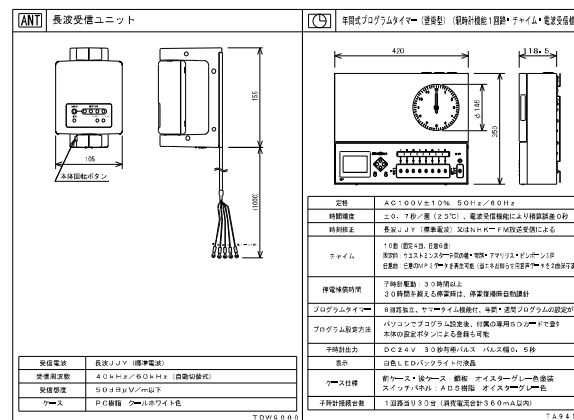
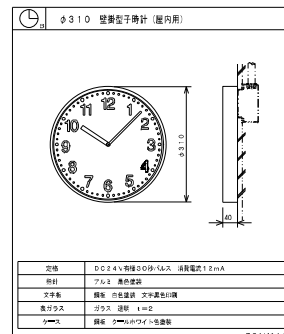
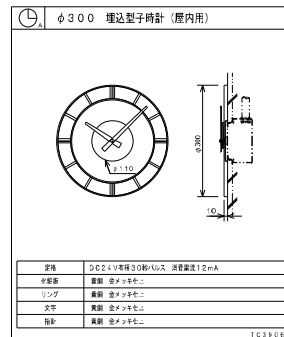
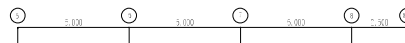


アンテナ取付高さは落下防上柵より内側とし
受領可能位置を確認し監督員の了承を得ること。

CE-50 75-1G : 長波受信アンテナ	Q22
 : 変容管	Q20
 : 変容管	Q28

ES-50, 75-50 : 長波受信アンテナ	E25
: 変容管	E31
 : 変容管	E31

均下 1 隔干固回



訂正事項		工事名	社会資本整備総合交付金事業 大交通拠点（新規拡張部）ほか電気設備工事	図面名称	議決	数量	単位	計画年度	図面番号
		株式会社 北日本技術コンサル (一) 代表取締役社長 北島隆雄、代表取締役 石川 幸子、大塚 正司		地下1層 弱電設備図（2） (強制・確認・仕様記載部分)	1/100			H29・02	E / 2

