

設 計 書

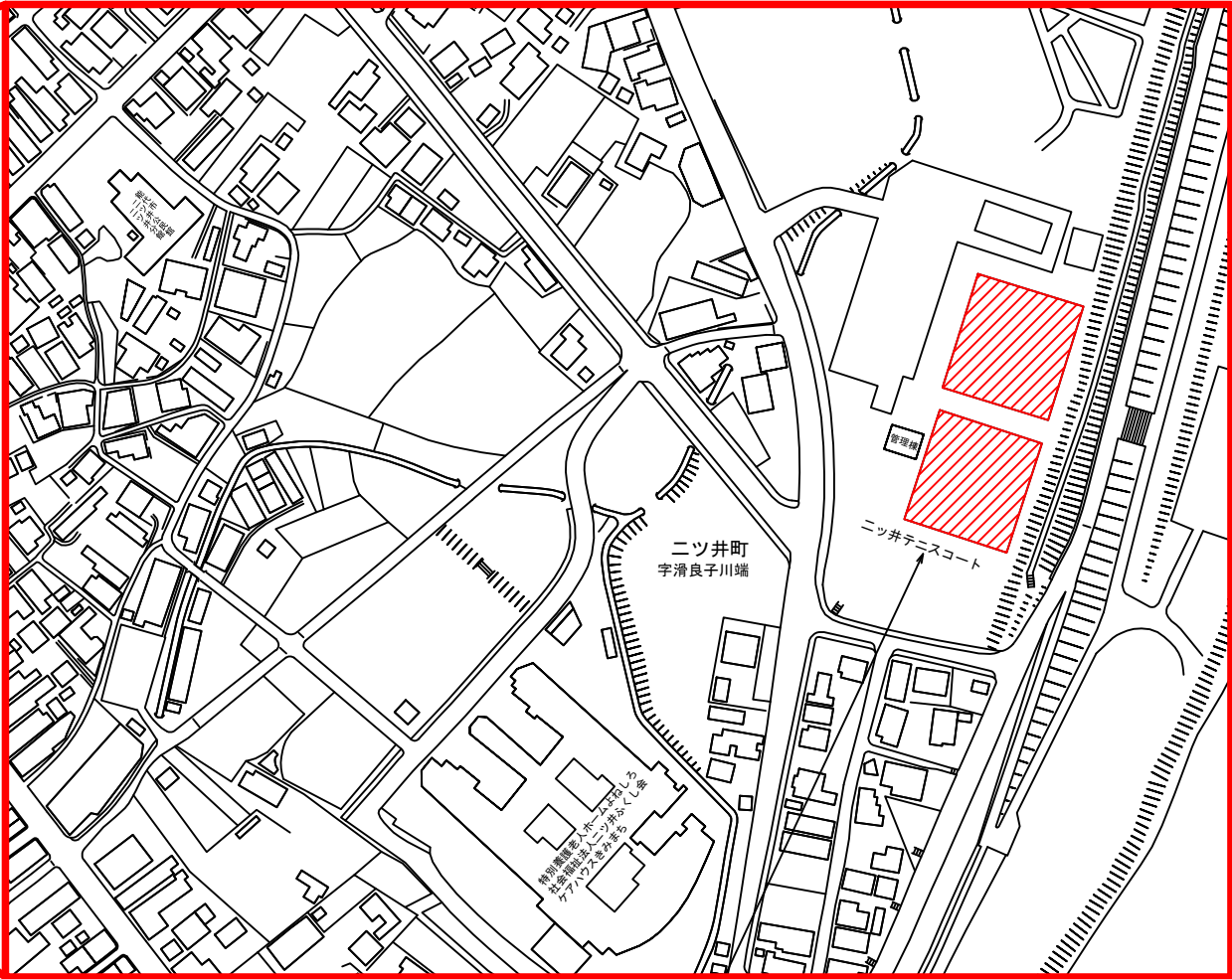
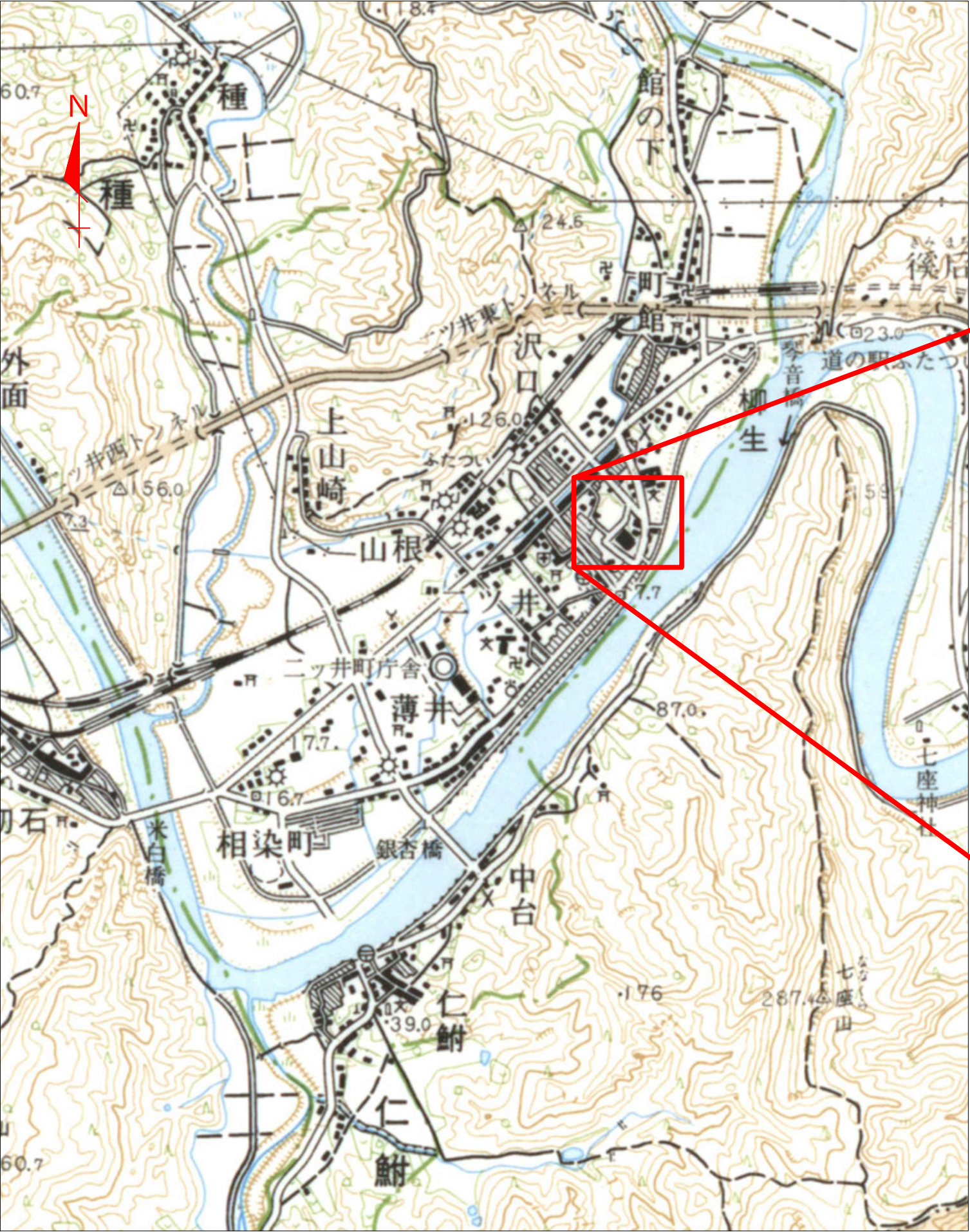
ニツ井テニスコート照明灯ＬＥＤ化工事

一金 円也

仕 様 概 要	工事内容：照明設備ＬＥＤ化更新工事 一式（別紙図面及び仕様書のとおり）
	1. 図面及び仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書及び標準詳細図（最新版）による。
	2. この設計内訳書（金抜き設計書）に記載している数量は、参考数量とする。
	3. 工事日程は協議の上決定する。
	4. 本工事の施工進捗に伴う官公署等への手続きが必要な場合は、全て請負者の負担で行うこと。
	5. 発生材については、「建設副産物適正処理推進要綱」に基づき適正に処理すること。 6. 本工事は、「能代市週休２日制工事実施要項」に基づいて実施するものとする。

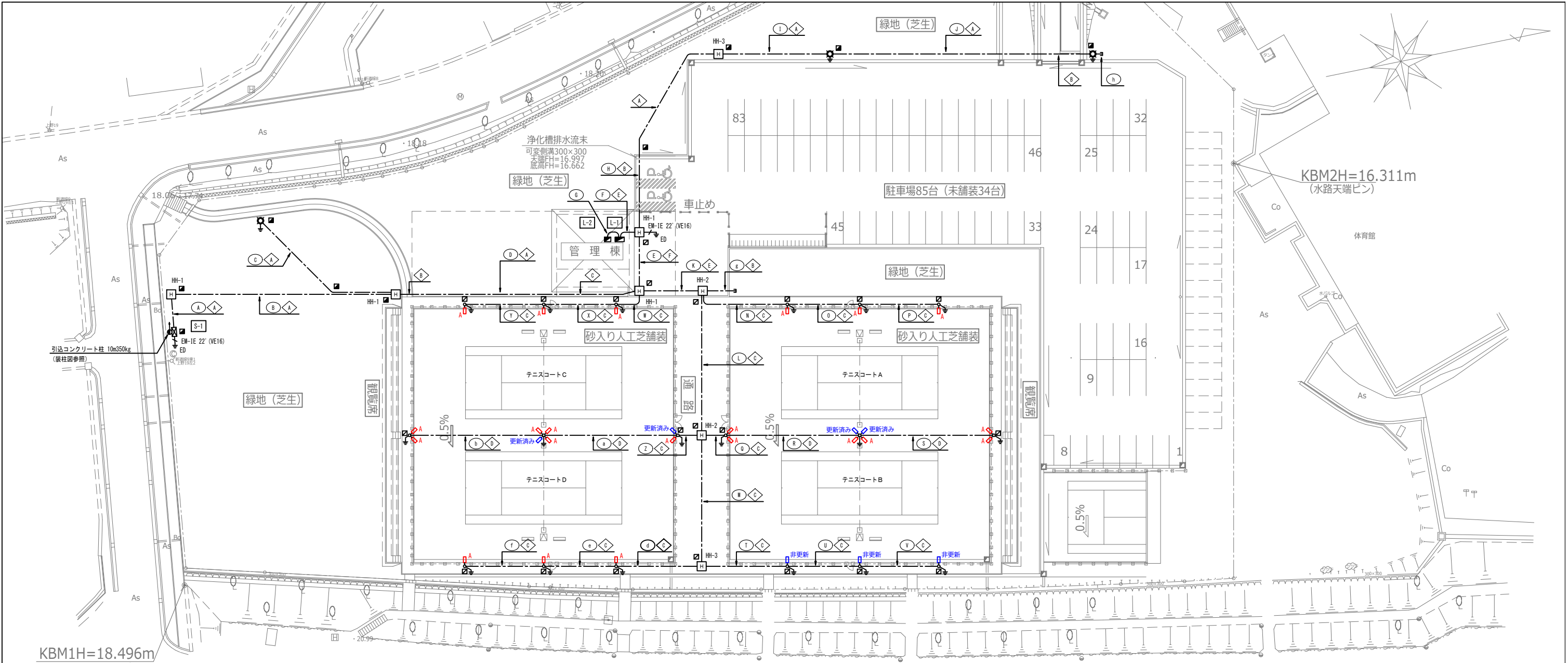
細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I 直接工事費		1.0	式			
II 共通仮設費		1.0	式			
純工事費						
III 現場管理費		1.0	式			
工事原価						
IV 一般管理費等						
一般管理費		1.0	式			
契約保証費	契約保証に要する経費	1.0	式			
工事価格						
消費税相当額		1.0	式			
工事費						

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 電 灯 設 備 工 事						
LED照明器具	屋外テニスコート用	21.0	台			
消耗品及び雑材		1.0	式			
労務費	照度測定含む	1.0	式			
発生材撤去・運搬費		1.0	式			
発生材処分費		1.0	式			
簡易型移動式足場	3段 損料・運搬・組立解体費	1.0	式			
床養生費	シート、コンパネ	1.0	式			
小 計						



対象施設

工事概要	
撤去 処分	既設ハイドライドランプ照明器具（21台） ※ケーブル及びポールは、既設流用とする。
新設	屋外テニスコート用LED照明器具（21台） ※足場は簡易移動式足場を使用し、床養生を行う。



配線一覧表

番号	ケーブル	電線管	ケーブルルート・備考	配線長(平)	配線長(立)	掘削長	番号	ケーブル	電線管	ケーブルルート・備考	配線長(平)	配線長(立)	掘削長	番号	ケーブル	電線管	ケーブルルート・備考	配線長(平)	配線長(立)	掘削長	記号	名称	規格	数量																						
A	EM-CET150'	(FEP80)	S-1~L-1	6.0m	2.0m	6.0m	K	EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートA照明	9.5m	-	9.5m	P	EM-CE5.5'-2C	(FEP30)	コートA照明~コートA照明	12.0m	3.0m	12.0m	a	EM-CE8'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明	20.0m	3.0m	20.0m	1	テニスコート照明塔	1灯用 電撃殺虫器又は回転灯付	12基															
B	EM-CET150'	(FEP80)	S-1~L-1	34.0m	-	34.0m		EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートB照明	9.5m	-		Q	EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートA照明~コートA照明	4.0m	1.5m	4.0m		b	EM-CE8'-2C	(FEP40)	コートD照明~コートD照明	20.0m	3.0m	20.0m	2	"	2灯用 電撃殺虫器付	4基														
C	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~外灯	25.0m	1.5m	15.5m		EM-CE22'-2C	(FEP50)	コートC照明~コートC照明	9.5m	-		R	EM-CE14'-2C	(FEP40)	L-1~コートA共用電撃殺虫器	4.0m	1.5m	4.0m			d	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートC照明~コートC照明	20.0m	3.0m	20.0m	4	"	4灯用	2基													
D	EM-CET150'	(FEP80)	S-1~L-1	37.0m	-	37.0m		EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートB照明	9.5m	-			EM-CE38'-2C	(FEP50)	コートB照明~コートB照明	4.0m	1.5m	4.0m				e	EM-CE5.5'-2C	(FEP40)	コートD照明~コートD照明	20.0m	3.0m	20.0m	3	L E D 外灯	200V	3基												
E	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~外灯	37.0m	-	9.0m	L	EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートCD共通電撃殺虫器	9.5m	-	EM-CE14'-2C		(FEP40)	コートA照明~コートA照明	20.0m	3.0m	20.0m	f	EM-CE3.5'-2C				(FEP30)	コートCD共通電撃殺虫器	20.0m	1.5m	12.0m	H#1	ハンドホール	900x900x900 M#600φ	4基													
	EM-CET150'	(FEP80)	S-1~L-1	9.0m	-			EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートA照明	9.5m	-	EM-CE8'-2C		(FEP40)	コートB照明~コートB照明	20.0m	3.0m	20.0m		g	EM-CE14'-2C			(FEP40)	コートD照明~コートD照明	12.0m	1.5m	12.0m		H#2	"	600x600x900 M#600φ	2基												
	EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートB照明	9.0m	-			EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートB照明	9.5m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートA共用電撃殺虫器	20.0m	1.5m	20.0m	h			EM-CE5.5'-2C	(FEP30)		L-1~コートD照明	12.0m	-	12.0m	H#3			"	600x600x600 M#600φ	2基												
	EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートC照明	9.0m	-			EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートD照明	9.5m	-	EM-CE5.5'-2C	(FEP40)	コートA照明~コートA照明	20.0m	3.0m	20.0m				埋設支柱	コンクリート製	9本																						
	EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートD照明	9.0m	-			EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	予備配管(導入)	9.5m	-	EM-CE5.5'-2C	(FEP30)	コートB照明~コートB照明	20.0m	3.0m	20.0m		鉄製ピン(舗装部)			21本																							
	EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートA共用電撃殺虫器	9.0m	-			EM-CE22'-2C	(FEP50)	コートA照明~コートA照明	22.5m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートA共用電撃殺虫器	20.0m	1.5m	20.0m			照明塔・外灯接地(E D)		EM-IE 2.0 (PF16)	21ヶ所																						
	EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートB共用電撃殺虫器	9.0m	-			EM-CE22'-2C	(FEP50)	L-1~コートB照明	22.5m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートB共用電撃殺虫器	20.0m	1.5m	20.0m																												
	EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートC共用電撃殺虫器	9.0m	-			EM-CE22'-2C	(FEP50)	L-1~コートC照明	22.5m	-	EM-CE14'-2C	(FEP40)	コートB照明~コートB照明	12.0m	1.5m	12.0m																												
	EM-CE3.5'-2C	(FEP45)	L-1~コートD共用電撃殺虫器	9.0m	-			EM-CE22'-2C	(FEP50)	L-1~コートD照明	22.5m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明	20.0m	3.0m	20.0m																												
	F	EM-CET150' E22'	(FEP80)	S-1~L-1	6.0m			2.0m	2.0m	M	EM-CE14'-2C	(FEP40)	コートD照明~コートD照明	20.0m	-	20.0m	W	EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明	5.0m	1.5m	5.0m	X	EM-CE5.5'-2C	(FEP30)	コートC照明~コートC照明	12.0m	3.0m	12.0m	Y	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートA照明~コートA照明	12.0m	3.0m	12.0m	Z	EM-CE22'-2C	(FEP40)	L-1~コートC照明	12.0m	1.5m	4.0m		
EM-CE3.5'-2C x 8		(FEP80)	L-1~外灯x2, コートx6	6.0m	2.0m	EM-CE3.5'-2C	(FEP40)	コートA照明~コートA照明			20.0m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~コートC照明			5.0m	-	5.0m	埋設支柱	コンクリート製	9本																							
EM-CE38'-2C x 4		(FEP100)	L-1~コートA照明	6.0m	2.0m	EM-CE3.5'-2C	(FEP40)	コートB照明~コートB照明			20.0m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~コートD照明			12.0m	-	12.0m		鉄製ピン(舗装部)	21本																							
予備配管(導入)		(FEP80)	予備配管(導入)	6.0m	2.0m	EM-CE3.5'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明			20.0m	-	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	コートD照明~コートD照明			4.0m	1.5m	4.0m																										
G	EM-CET14' E5.5'	(PF28)	L-1~L-2	2.0m	3.0m	-	N	EM-CE38'-2C	(FEP50)	L-1~コートA照明	14.0m	1.5m	14.0m	Z	EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートA照明~コートA照明	4.0m	1.5m	4.0m																										
H	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~L-1	33.5m	-	33.5m		EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートB照明~コートB照明	14.0m	1.5m			EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートB照明~コートB照明	4.0m	1.5m	4.0m																										
I	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~外灯	17.0m	1.5m	17.0m		EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明	14.0m	-			EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートC照明~コートC照明	4.0m	1.5m	4.0m																										
J	EM-CE3.5'-2C	(FEP30)	L-1~外灯	40.0m	3.0m	40.0m		EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートD照明~コートD照明	12.0m	1.5m			EM-CE22'-2C	(FEP40)	コートD照明~コートD照明	4.0m	1.5m	4.0m																										

新設 照明器具図

A

屋外テニスコート用LED (メタルハライドランプ1000W相当以上)

420.0W以下 (AC200V) ,57,400lm以上、昼白色

ET40001/NSAJ2 同等品

【特記】

1. テニスコート照明塔・外灯のポール内ケーブルは下記による。

1) テニスコート照明塔 1灯用
EM-CE 3.5'-2C x2本 (照明用、電撃殺虫器又は回転灯用)

2) テニスコート照明塔 2灯用
EM-CE 3.5'-2C x3本 (照明用2本、電撃殺虫器用)

3) テニスコート照明塔 4灯用
EM-CE 3.5'-2C x2本 (照明用2本)

4) L E D 外灯
EM-CE 3.5'-2C x1本

2.

○

 は配線一覧表の番号を表し、

◇

 は掘削断面図番号を表す。

凡例

【特記事項】

① テニスコート照明塔・外灯のポール内ケーブルは下記による。

1) テニスコート照明塔 1 灯用
EM-CE 3.5'-2C x2本 (照明用、電撃殺虫器及び回転灯用)

2) テニスコート照明塔 2 灯用
EM-CE 3.5'-2C x3本 (照明用2本、電撃殺虫器用)

3) テニスコート照明塔 4 灯用
EM-CE 3.5'-2C x2本 (照明用2本)

4) L E D 外灯
EM-CE 3.5'-2C x1本

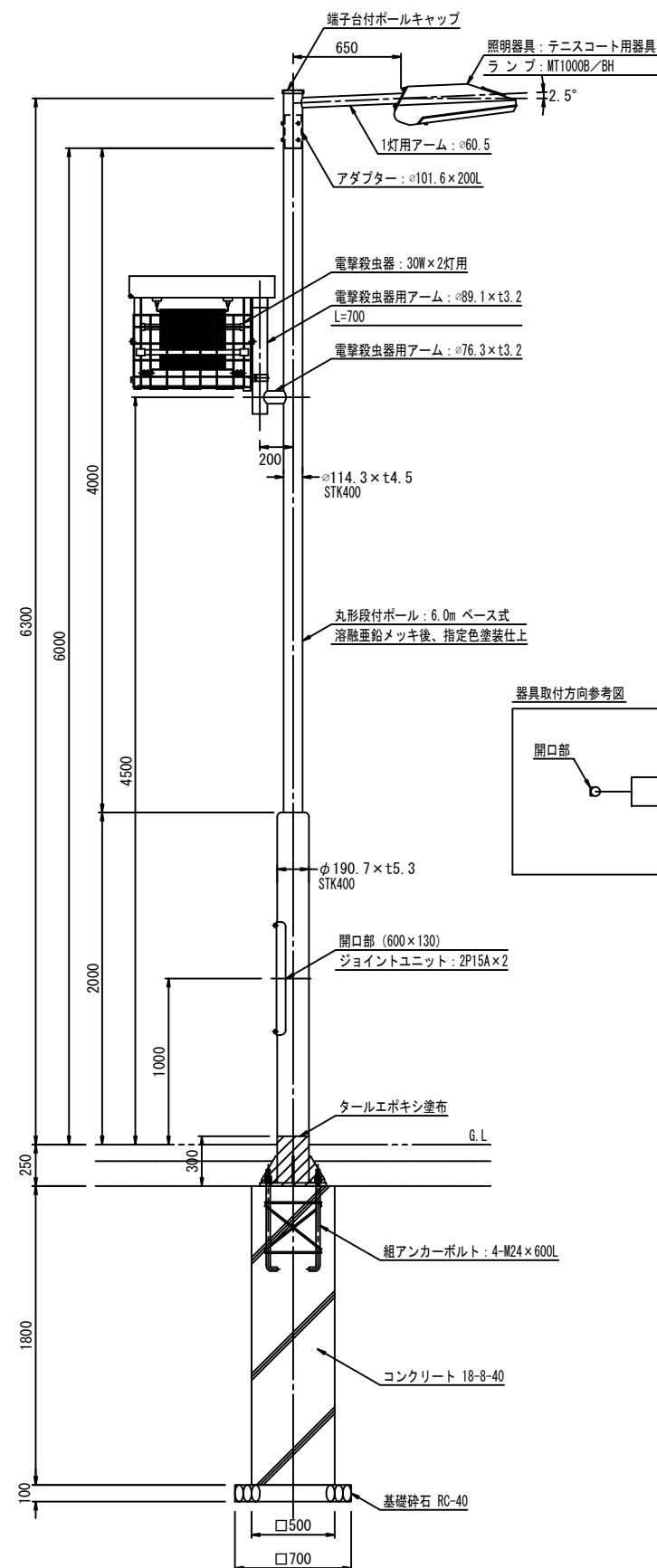
② (No) は配線一覧表の番号を表し、(No) は掘削断面図番号を表す。

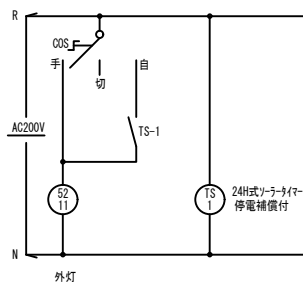
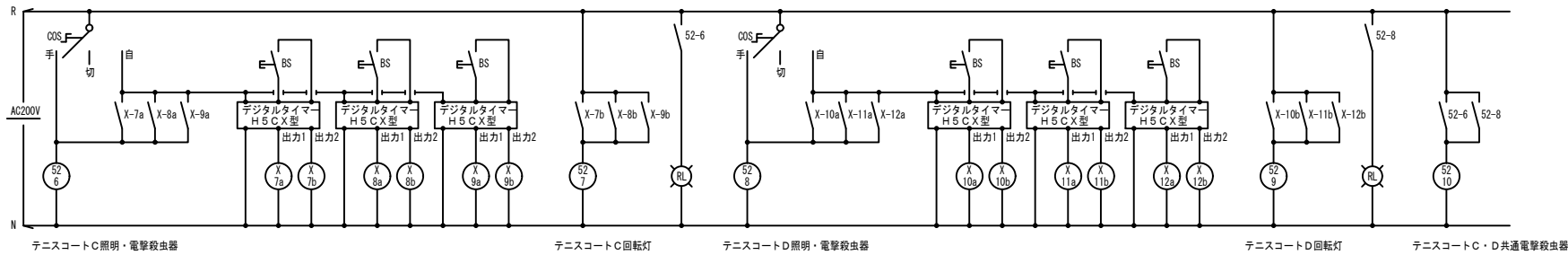
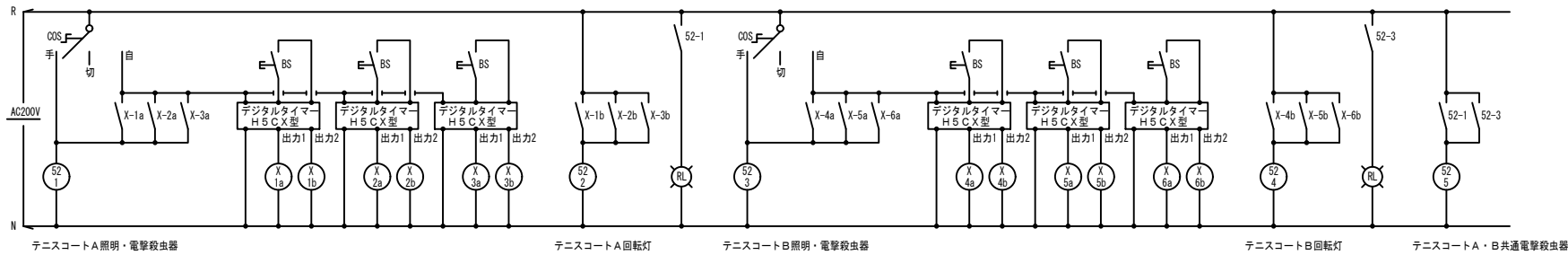
新設 照明器具要図

A 屋外テニスコート用LED (メタルハライドランプ1000W相当以上)
420.0W以下 (AC200V) .57,400lm以上、昼白色

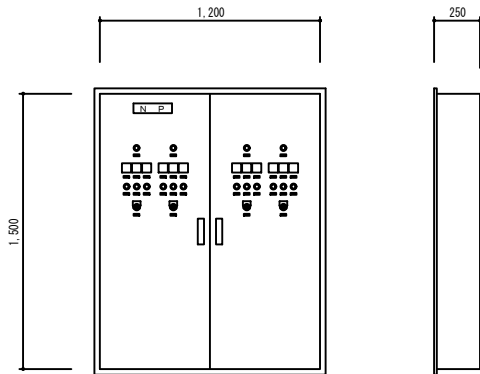
ET40001/NSAJ2 同等品

1 灯用姿図 S=1:20 (A3:S=1/40)

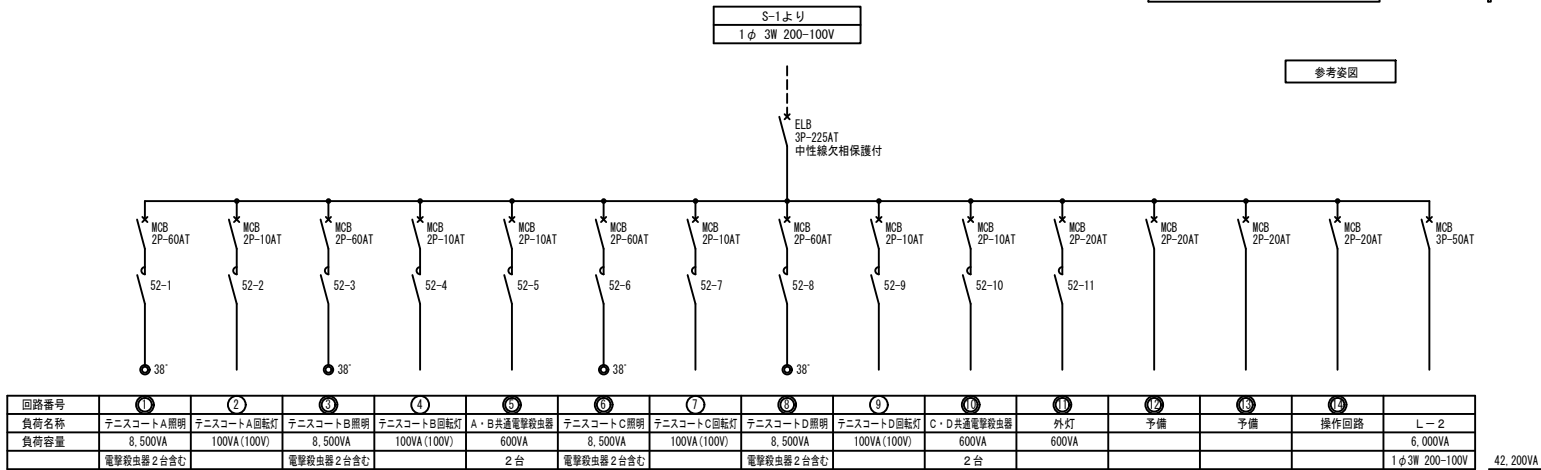




(デジタルタイマー動作設定要領)
1. 出力1 (照明・電撃殺虫器)
押ボタンスイッチでON、設定時間でOFF
2. 出力2 (回転灯)
出力1の設定時間5分前にON、出力1と同時にOFF
3. タイマーの設定時間は協議を行い、決定のこと。
(表示はセット時間と残り時間を表示するものとする。)



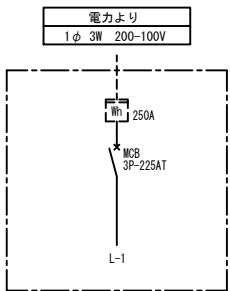
参考姿図



回路番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	
負荷名称	テニスコートA照明	テニスコートA回転灯	テニスコートB照明	テニスコートB回転灯	A・B共通電撃殺虫器	テニスコートC照明	テニスコートC回転灯	テニスコートD照明	テニスコートD回転灯	C・D共通電撃殺虫器	外灯	予備	予備	操作回路	L-2
負荷容量	8,500VA	100VA(100V)	8,500VA	100VA(100V)	600VA	8,500VA	100VA(100V)	8,500VA	100VA(100V)	600VA	600VA				6,000VA
	電撃殺虫器2台含む		電撃殺虫器2台含む		2台	電撃殺虫器2台含む		電撃殺虫器2台含む		2台					1φ3W 200-100V

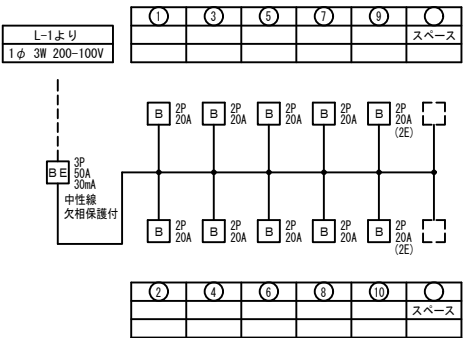
〔特記〕
1. 回路番号の ㊦ は200Vを表し、㊩ は100Vを表す。

L	—	1
照明制御盤		屋内銅板製埋込型



S	—	1
引込開閉器盤		屋外SUS製防水型

コン柱取付金物付



注 意 事 項

1. 現場技術者

公募条件による技術者を配置すること。

2. コリンス（CORINS）への登録

工事請負代金額が500万円以上の工事については、公共建築工事標準仕様書の規定に従い作成、登録しなければならない。

3. 工事の進捗等について

工事は、関連する工事や官公署等と相互の連絡を密にして、施工上支障のないように十分留意し、工期内完成に万全を期すること。

また、本工事の施工進捗に伴う官公庁への手続きが必要な場合は、全て請負者の責任で行うこと。

4. 工事用電力・給水について

全ての工事について請負者の負担とする。

5. 工事上の支障物件について

工事施工上、支障となる物件は監督職員及び工事監理者と協議の上、全て請負者の負担において撤去または移設すること。

6. 原型復旧について

本工事において道路、樹木、構造物等を破損した場合は全て請負者の負担において原型に復すること。なお、工事着工前に必ず施工場所全体の写真を撮影しておくこと。

7. 騒音・振動規制等 ㊦ 区域外 ・ ~~区域内~~

当工事場所は、騒音・振動規制区域外となっているが、周囲には一般住宅が所在することから、工事期間中は次の事項に注意して施工すること。

- ① 登下校の児童や周辺住民等へより一層の安全確保等に配慮するため、工事現場への立入を防止する措置をとると共に、作業員へ日頃から安全管理教育等を行うこと。
- ② 周囲の生活時間帯に合わせた、車両乗り入れの時間等の調整や現場乗り入れの際の徐行運転など現場周辺運行に特に注意すること。
- ③ 工事にあたっては、低騒音・低振動の機器を使用するように努めること。

8. 異議の申し立てについて

入札参加者は、入札後に設計図書・契約内容等について不明を理由として、異議を申し立てることは出来ない。

9. 資材の購入等について

資材の購入に際しては、資材納入業者の利益を不当に害することのないように公正な取引を行うこと。

本工事で使用する資材の購入や下請負については、市内の事業所・業者を優先的に活用するように努めること。

10. 数量公開について

- ① 内訳書の内訳は参考資料であり、設計図書とはしない。
- ② 数量は、建築数量積算基準（建築積算研究所制定）に基づいて算出したものであり切り無駄や施工による割増等は含まない。

11. 週休2日制工事について

- ① 本工事は、「能代市週休2日制工事実施要綱」に基づいて実施する。
なお、完全週休2日（土日）の現場閉所を行う前提で労務費を補正して積算している。
- ② 現場閉所の達成状況が完全週休2日（土日）に満たない場合、その達成状況に応じて請負代金額を変更する。