

東北大学（青葉山1）機械系実験研究棟風洞実験室電源工事

【建物概要】

建物名称：機械系実験研究棟

建設年：2014年

構造：鉄骨造

階数：地上1階

建築面積：1,202㎡

延べ面積：1,199㎡

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号
（東北大学青葉山1団地構内）

工期：令和3年5月～令和3年5月

工事内容

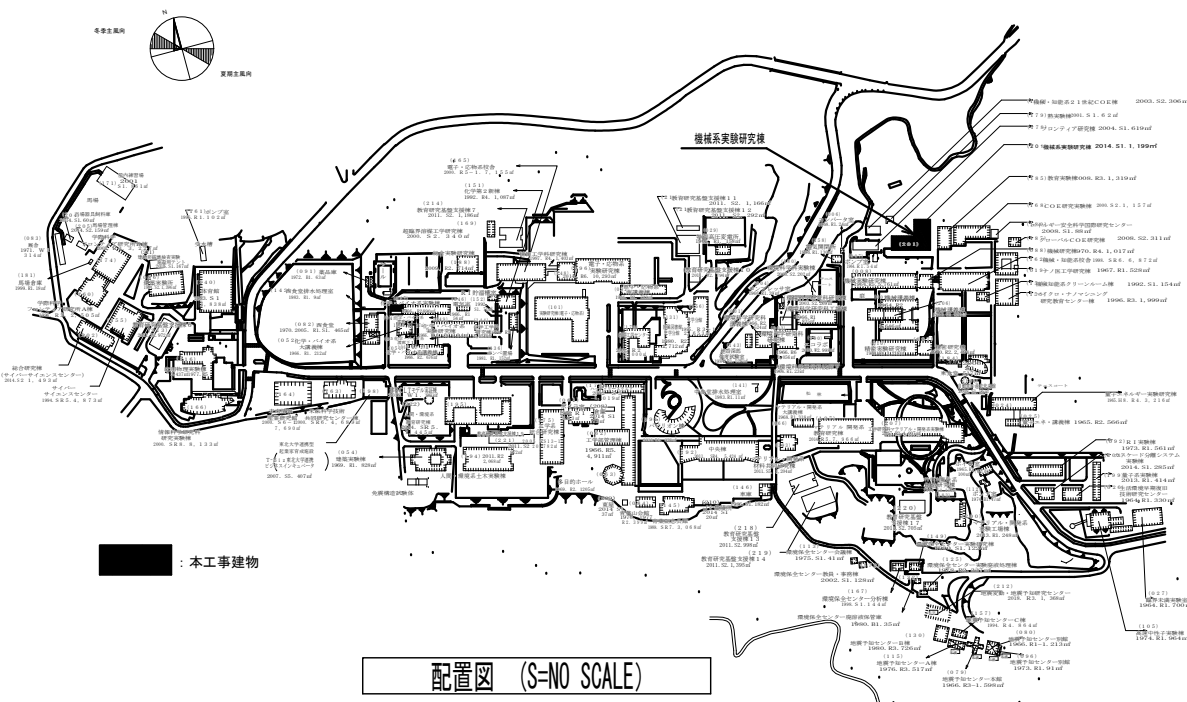
電灯設備、動力設備

詳細は添付図による

本工事位置：仙台市青葉区荒巻字青葉6-6 他 東北大学青葉山1団地構内



案内図 (S=NO SCALE)



配置図 (S=NO SCALE)



B 配管を新設し仮設時のケーブルを再利用			
EM-CET 150°	(F・FEP130)	A-04: 既設管(1)	L 08
EM-CET 150°		A-04: 既設管(2)	L 09
EM-CET 150°	(F・FEP130)	A-04: LP-105	L 10
EM-CET 100°		A-04: LP-204	L 11
EM-CET 100°		A-04: 既設管(1)	P 19
EM-CET 150°		A-04: LP-105	P 21
EM-CET 100°		A-04: 既設管	P 22
EM-CET 150°		A-05: 既設管	L 06
EM-CET 100°	(F・FEP130)	A-05: LP-102	L 07
EM-CET 60°		A-05: LP-102	P 18
EM-CET 100°		A-05: 既設管	P 20
EM-E138° × 2	(F・FEP50)	EM-E138° × 2	
—φ—	(F・FEP80)	ヨ ビ	
—φ—	(F・FEP80)	ヨ ビ	

(角フレキ使用の事)

①				
EM-CET100°			LP-1	L01
EM-CET 38°	(F・FEP100)		LP-2	L02
EM-CET100°			LP-3 ~ 6	L03
EM-CET100°	(F・FEP100)		LP-4 a	L04
EM-CET5.5~4C			汚水ポンプ制御盤	P22
EM-CET150°	(F・FEP100)		LP-1	P01
EM-CET150°			LP-1	P02
EM-CET 38°	(F・FEP100)		材料検査装置電源盤	P13
EM-CET100°			LP-2	P03
EM-CET100°	(F・FEP100)		LP-2	P04
EM-CET 22°			精加工室電源盤	P14
EM-CET 60°	(F・FEP100)		LP-3 a	P05
EM-CET 60°			LP-3 b	P06
EM-CET 60°	(F・FEP100)		LP-3 d, e	P08
EM-CET100°			試件工場電源盤	P15
EM-CET150°	(F・FEP100)		LP-3 c	P07
EM-CET100°			LP-3 f	P09
EM-CET 38°	(F・FEP100)		閉鎖用盤	P10
EM-CET 60°			LP-4 a	P11
EM-CET100°	(F・FEP100)		LP-4 b	P12
EM-CET 60°			風洞実験室装置電源盤	P16
EM-CEE2°-2CX1	(F・FEP50)		電 機	
EM-IE3B° x 2			EdE _{0.01} (_{0.01})	
—E—	(F・FEP100)		3 ヶ	
—E—	(F・FEP100)		3 ヶ	

(角フレキを使用の事)

(E)			
EM-CET100"		LP-1	L01
EM-CET150"			P01
EM-CET150"	(F・FEP130)		P02
EM-CET 38'		材料試験電源用 汚水ポンプ制御盤	P11
EM-CE5, 5-4C			P22
EM-CET 38'			L02
EM-CET100"		LP-2	P03
EM-CET100"	(F・FEP130)		P04
EM-CET 22'			P14
EM-CET100"		精密加工電源用	
EM-CET100"		LP-3b-f	L03
EM-CET100"		LP-3a	P05
EM-CET 60'	(F・FEP130)	LP-3b	P06
EM-CET 60'		LP-3d, e	P08
EM-CET100"		試作工場電源用	P15
EM-CET100"		LP-3c	P07
EM-CET100"	(F・FEP130)	LP-3f	P09
EM-CET 38'		開閉器箱	P10
EM-CET100"		LP-4b	L04
EM-CET 60'			P11
EM-CET100"	(F・FEP130)	LP-4b	P12
EM-CET 60'		風扇駆動電源用	P16
EM-CEE2' -2C×1	(F・FEP50)	警 報	
EM-IE38' × 2		E ₀ ED (E ₀ ED)	
—e—	(F・FEP100)	ヨ ビ	
—e—	(F・FEP100)	ヨ ビ	

(角フレキ使用の事)

(F)				
EM-CET100"	(F・FEP125)	LP-1	L01	
EM-CET150"		LP-1	P01	
EM-CET150"		LP-1	P02	
EM-CET 38"		材料試験室電源盤	P13	
EM-IE22" x2	(F・FEP50)	E0E0 (ELRO)		
EM-CEE2"-2Cx1		警 報		
	(F・FEP80)	コ ビ		

(G)			
EM-CET 38"	(F・FEP125)	LP-2	L02
EM-CET100"		LP-2	P03
EM-CET100"		LP-2	P04
EM-CET 22"		精密加工室電源盤	P14
EM-IE14" x 2		E0E0 (ELB)	
—	(F・FEP00)	ヨ ビ	

(N)			
EM-CET100°		LP-3a~f	L03
EM-CET100°	(F・FEP125)	LP-3a	P03
EM-CET 60°		LP-3b	P06
EM-CET 60°		LP-3d, e	P08
EM-CET100°	(F・FEP125)	試作工場電線整	P15
EM-CET150°		LP-3c	P07
EM-CET100°	(F・FEP125)	LP-3f	P09
EM-CET 38°		開閉器箱	P10
EM-CET100°		LP-4a	L04
EM-CET 60°	(F・FEP125)	LP-4a	P11
EM-CET100°		LP-4b	P12
EM-CET 60°		風扇用軟電線電線	P16
EM-1E22×2	(F・FEP50)	EnE000.00	
	(F・FEP100)	ヨ ズ	
	(F・FEP100)	ヨ ズ	

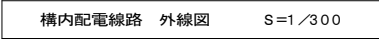
EM-CET100°	(F·FEP100)	LP-3a~f	L03
EM-CET100°		LP-3a	P05
EM-CET 60°	(F·FEP100)	LP-3b	P06
EM-CET 60°		LP-3d, e	P08
EM-CET100°	(F·FEP100)	試作工場専用盤	P15
EM-CET150°	(F·FEP100)	LP-3c	P07
EM-CET100°		LP-3f	P09
EM-CET 38°	(F·FEP100)	閉閉閉閉	P10
EM-I E22° x2	(F·FEP50)	E ₀ E ₀ (E ₀ E ₀)	
—C—	(F·FEP100)	ヨ	

EM-CET100°	(F・FEP100)	LP-4a	L04
EM-CET 60° E22° *2		LP-4a	P11
EM-CET100° E22° *2	(F・FEP100)	LP-4a (1)	P12
EM-CET 60° E14° *2	(F・FEP80)	風洞室電源盤	P16

(K)		
EM-CE 5.5-4C	(F・FEP30)	汚水ポンプ制御盤

※ 地中埋設管路埋設深度は舗装下面より300以上とする。
高圧・その他はGL-600以上とする。

※ 地中埋設管路部分に埋設シート（ダブル）布設とする



新設配線（屋外キュービクルより）
 単相EM-CET100°
 三相EM-CET100°
 三相EM-CET60°
 既設配管、既設ケーブルラック配線
 屋外キュービクル空ブレーカーに接続

図面番号
01/02

F	EM-CET100°	(F・FEP125)	LP-1	L01
	EM-CET150°		LP-1	P01
	EM-CET150°		LP-1	P02
	EM-CET 38°		材料試験室電源盤	P13
	EM-IE22°×2	(F・FEP50)	EdEd (ELB)	
	EM-CEE2°-2C×1		警 報	

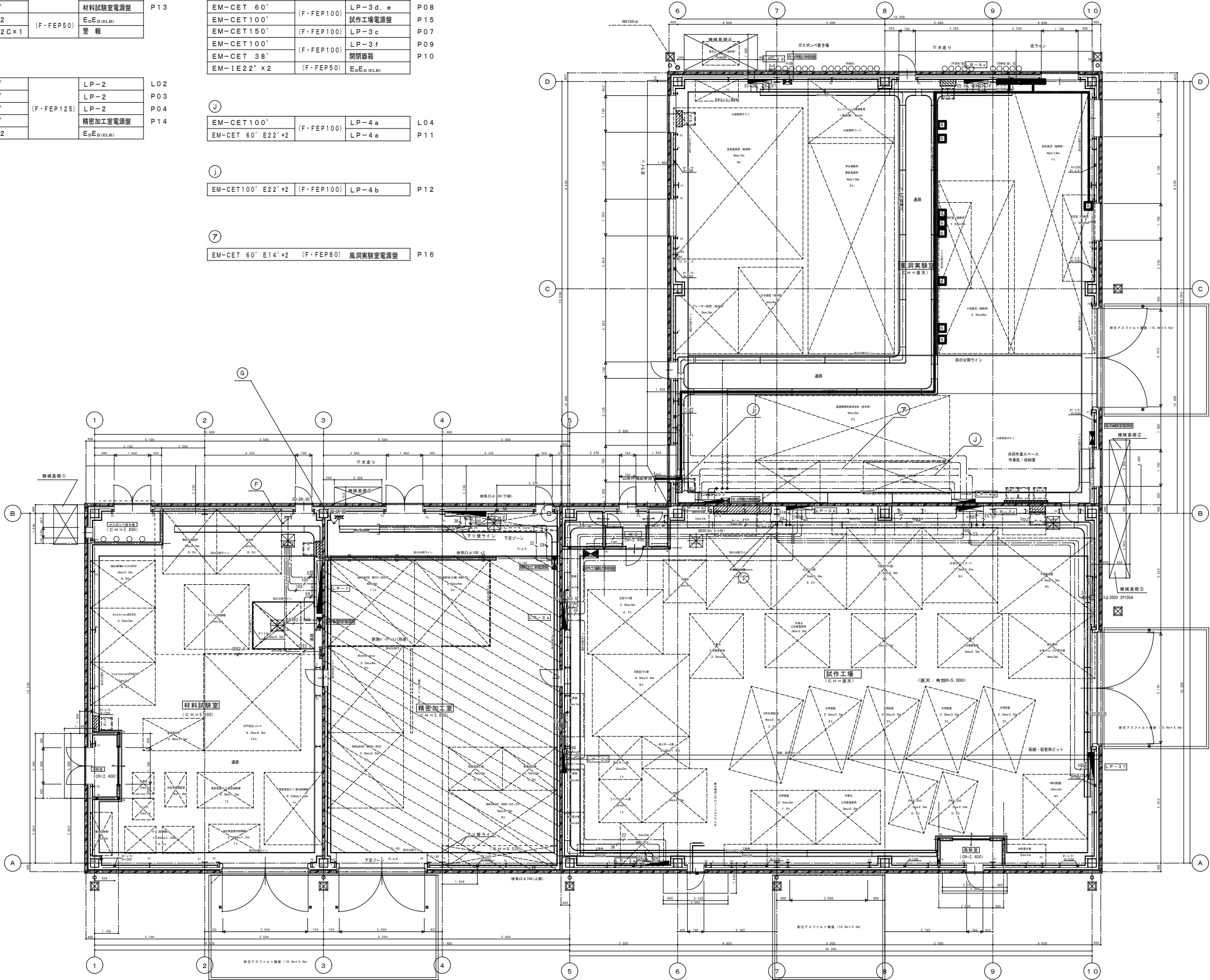
G	EM-CET 38°	(F・FEP125)	LP-2	L02
	EM-CET100°		LP-2	P03
	EM-CET100°		LP-2	P04
	EM-CET 22°		精密加工室電源盤	P14
	EM-IE14°×2		EdEd (ELB)	

I	EM-CET100°	(F・FEP100)	LP-3a~f	L03
	EM-CET100°		LP-3a	P05
	EM-CET 60°	(F・FEP100)	LP-3b	P06
	EM-CET 60°		LP-3d, e	P08
	EM-CET100°	(F・FEP100)	試作工場電源盤	P15
	EM-CET150°		LP-3c	P07
	EM-CET100°	(F・FEP100)	LP-3f	P09
	EM-CET 38°		開閉器箱	P10
	EM-IE22°×2	(F・FEP50)	EdEd (ELB)	

J	EM-CET100°	(F・FEP100)	LP-4a	L04
	EM-CET 60° E22°×2		LP-4a	P11

I	EM-CET100° E22°×2	(F・FEP100)	LP-4b	P12

7	EM-CET 60° E14°×2	(F・FEP80)	風洞実験室電源盤	P16



工事内容（下記以外は既設とする）

- 新設配線（屋外キュービクルより）
単相EM-CET100°
三相EM-CET100°
三相EM-CET60°
既設配管、既設ケーブルラック配線
- 新設電灯盤 主幹225A
- 新設動力盤 主幹225A
- 新設手元開閉器

(注意事項)				工事名称	東北大学（青葉山1）機械系実験研究棟風洞実験室電源工事		
				図面名	実験研究棟 幹線（電灯設備・動力設備）1階配線図	縮尺 A3:S=1/200	図面番号 02/02