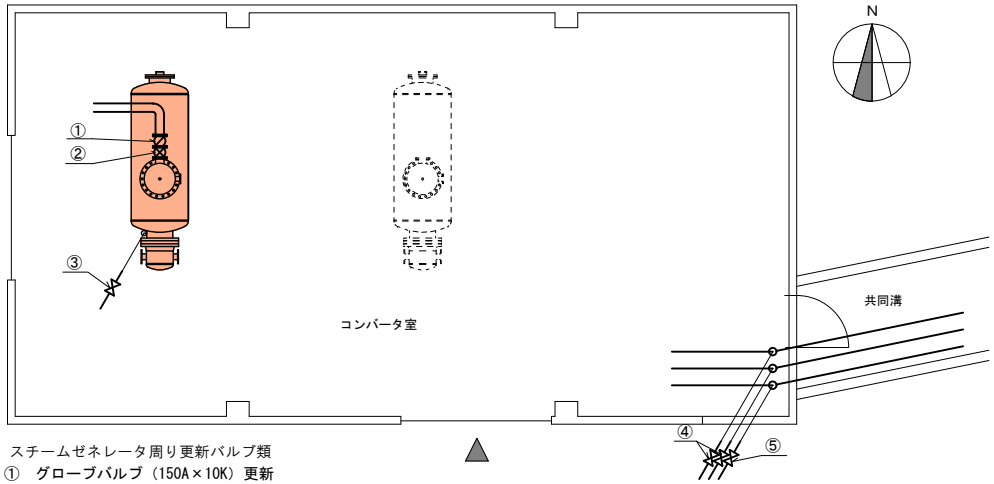
工　事　概　要

1. 工事名称　　東北大学（青葉山1）コンバータ室スチームゼネレータ加熱コイル更新工事
2. 工事場所　　仙台市青葉区荒巻字青葉６－６
3. 完成期限　　平成３０年１１月３０日（ 金 曜日）
4. 工事概要　　青葉山１団地コンバータ室内のスチームゼネレータ加熱コイル部分の更新及びスチームゼネレータ周りのバルブ類の更新を行う。



コンバータ室平面図

※　スチームゼネレータ周り更新バルブ類
- ①　グローブバルブ（150A×10K）更新
- ②　チャッキバルブ（150A×10K）更新
- ③　液面計ドレンバルブ（25A×10K）追加
- ④　高温水ドレンバルブ（20A×20K×2個）更新
- ⑤　蒸気ドレンバルブ（20A×10K）更新

凡　例

本工事建物

スチームゼネレータ

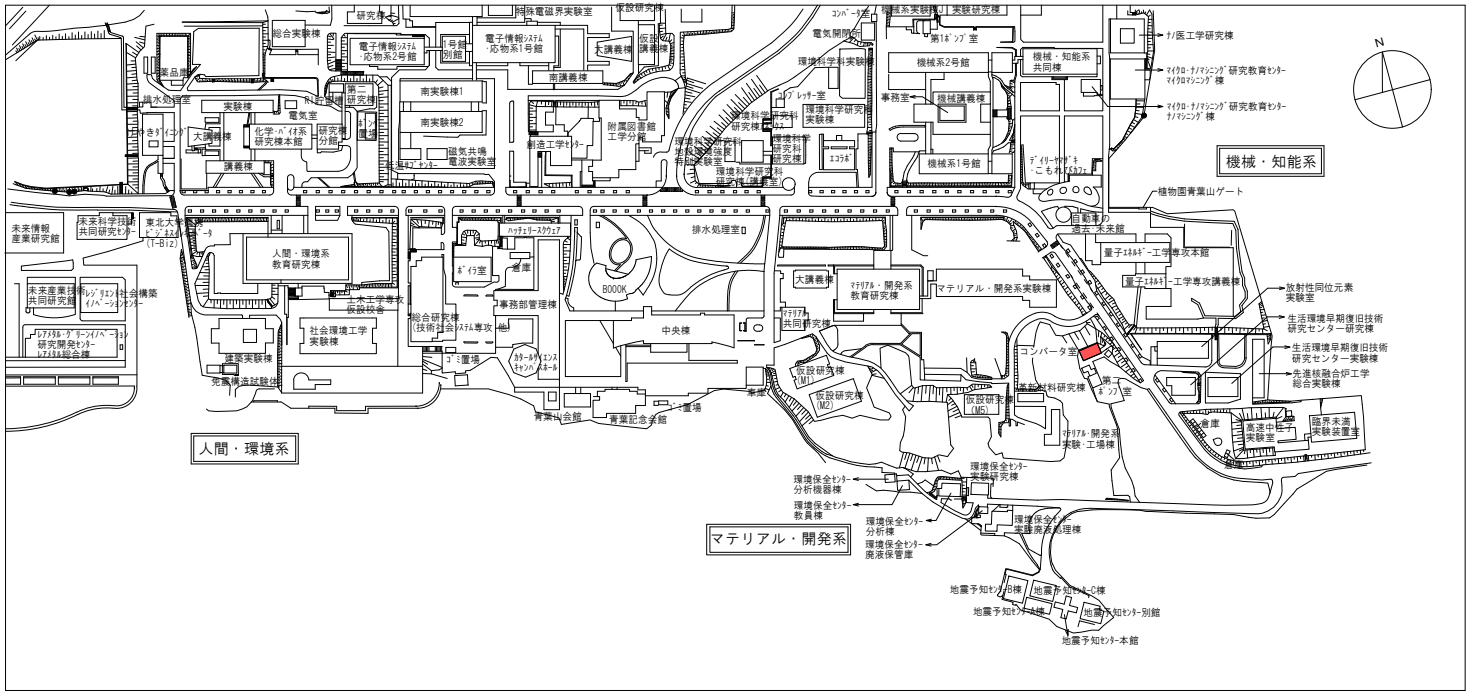
スチームゼネレーター仕様		
適 用 法 規	第一種圧力容器	
	胴　側	管　側
流　　体	蒸　気	高 温 水
流　　量	1935　kg/hr	42465　kg/hr
温度入口／出口	120.2/132.88　℃	170℃/146.5　℃
最高使用圧力	0.294　MPa	2.25　MPa

名　　称	材　　質	寸　　法
胴板（胴側）	SS400	t6 x 2,440 × 3,473
胴板（管側）	SB410	t12 x　380 × 1,567
鏡板（胴側）	SS400	t6 x φ1100（10%皿形，L=20）
鏡板（管側）	SB410	t12 x 500A（10%皿形，L=18）
加熱コイル	STB340-SC	φ25.4 x t2.0　全長　290.000 m
管　板	SF440A	t55 x φ730
フランジ	SS400 SF440A	JIS　10 K JIS　20 K

加熱コイル更新数量等

段　数	本　数	R 部 長 さ
6	8	577
5	8	490
4	10	403
3	10	315
2	12	228
1	12	141
合　計	60　本	－
加 熱 管	C 25.4 x t2.0 STB340-SC 全長　290.000 m	
バッフル	SS400 t6	

○ R部長さは、１本当りの長さとし、単位は（mm）とする。



団地配置図（東北大学青葉山１団地）　S=Free

東北大学（青葉山1）コンバータ室スチームゼネレータ加熱コイル更新工事

	工事概要書	平成３０年度
No. M-01		東 北 大 学 工 学 部