

特殊ガス設備 特記仕様書

1) 特殊ガス設備

特殊ガス設備は、ボンベ置場及び、実験室に設置の供給設備から、実験室の取合バルブまでの工事とします。

- ・供給先 . . . . ガス要求リストに準じる。
- ・配管材質 . . . . 配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459) SUS316TPSC-BA 特殊ガス配管
- ・配管材質 . . . . 配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459) SUS304TPSC-BA 圧縮空気
- ・配管施工 . . . . 配管接続：TIG溶接 及び継手、フランジ接合とする

- ・供給設備 . . . . 47L容器2本立 半自動切替式マニホールド 8台
- 47L容器4本立 半自動切替式マニホールド (N2) 1台
- 47L容器1本立マニホールド O2-10%/He 1台
- 10L容器1本立マニホールド CH4-5%/He 1台
- 液化アルゴン供給設備 蒸発器 手動切換え弁付 1台
- 液化Arガス用及び、充空瓶置場用の転倒防止L鋼材 1式
- ・マニホールド設備には、ボンベ接続後のパージ弁を有する事
- ・圧縮空気のアウトレットには、減圧装置(本工事)を設置する。

2) 警報設備

可燃性ガスの漏洩検出確認と、酸素欠乏監視用に、警報設備を設置する。

- ・ガス検知器 . . . . C H 4 用を 大気炭素分析室 及び ボンベ庫に設置 2台
- H 2 用を 大気炭素分析室、大気VOC分析室、GC、GC/MS室×2
- カソード燃焼室×2、重金属分析室 及びボンベ庫に設置 8台
- 酸素濃度計を大気VOC室及びボンベ庫に設置 2台

3) 通報設備

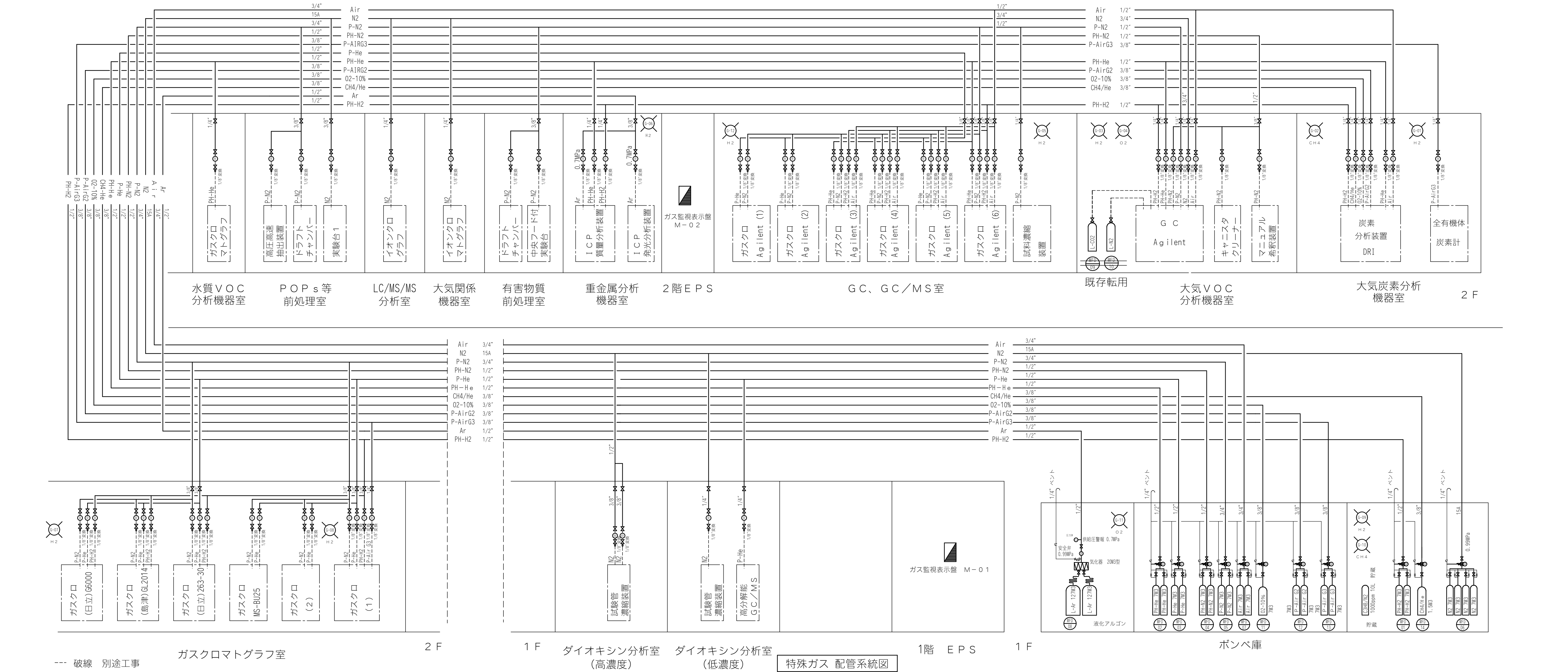
ガス漏れ監視、ガス残量警報の通報を行います 設置箇所 2階EPS室、2階EPS室

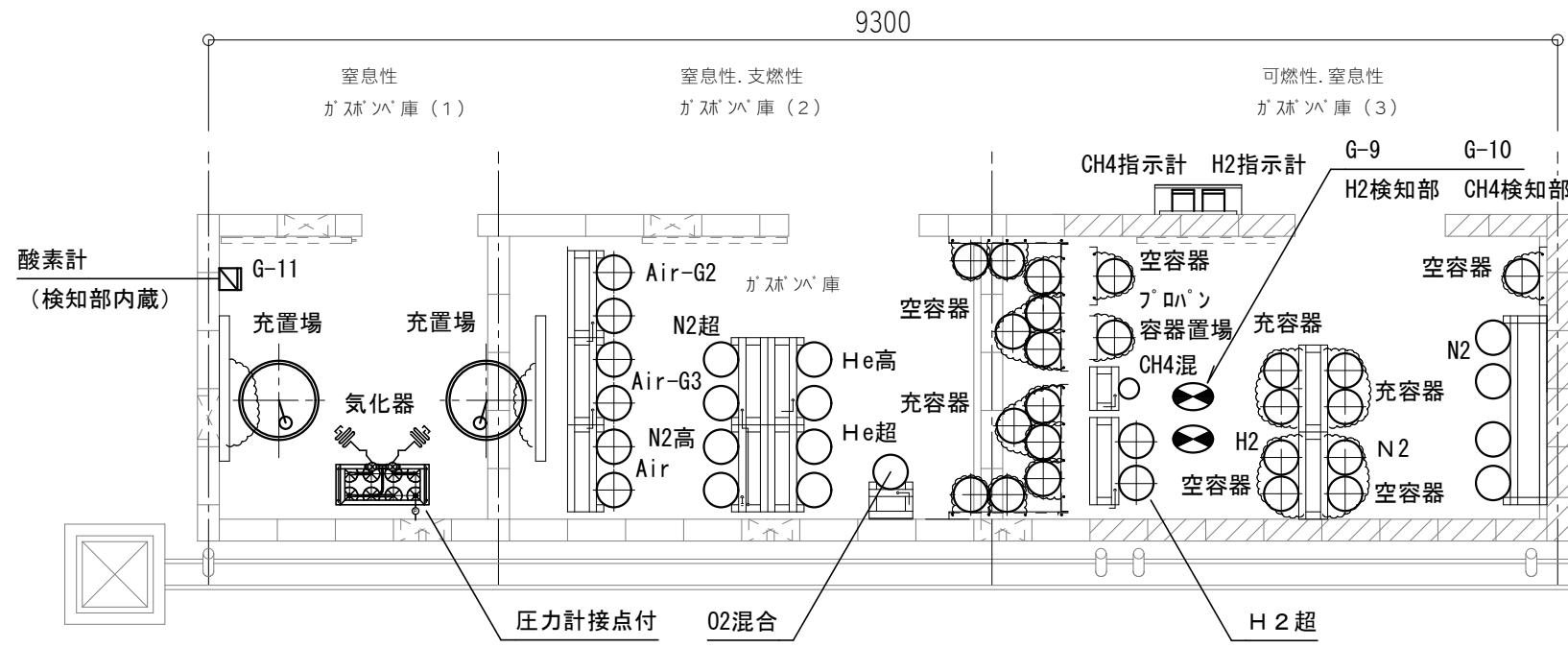
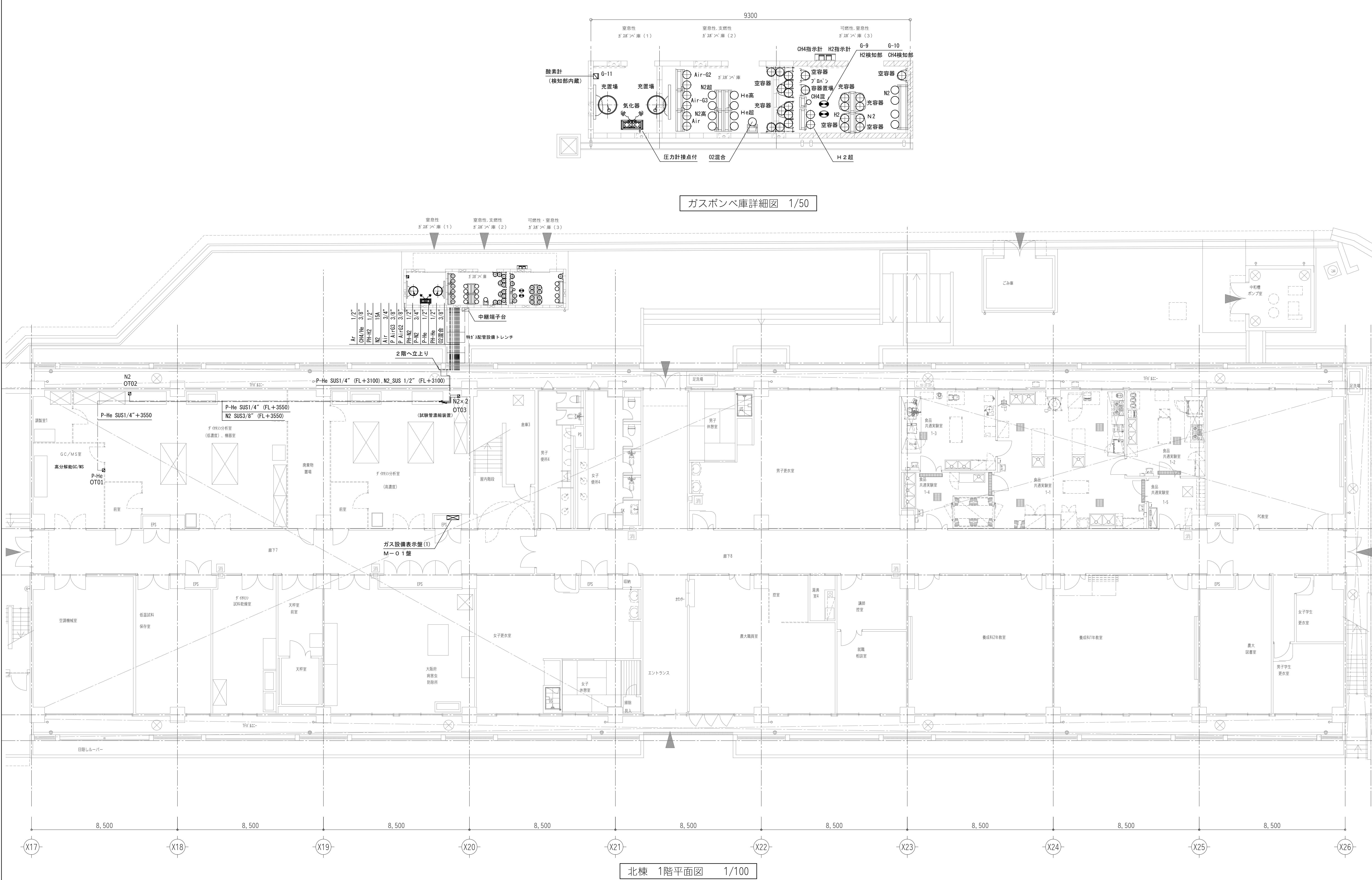
4) 表示板

「高圧ガス貯蔵事業所」：鋼板製 、ガス置場表示標識：エコユニボード×ガスの種類、その他必要な表示・標識一式

5) 電気設備

ボンベ庫内の可燃性に関わる・供給設備・検知器・電気配線等の設備は防爆仕様とする。





ガスボンベ庫詳細図 1/50

北棟 1階平面図 1/100

竣工図

地方独立行政法人  
大阪府立環境農林水産総合研究所

大東建設株式会社

株式会社 内藤建築事務所

大阪府中央区道修町1-4-6  
代表取締役 浪江 明弘 (登録第26932号)  
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第21847号

一級建築士 登録第244140号  
(構造設計一級建築士 第7059号)  
矢口 正宏  
【検査関係規定に関わる部分が含まれる】  
一級建築士 登録第151369号  
(構造設計一級建築士 第2146号)  
東條 和彦  
【検査関係規定に関わる部分が含まれる】

工事名称 大阪府立環境農林水産総合研究所  
建替え整備工事

図面名称 特殊ガス設備  
北棟 1階平面図

縮尺 A1:1/100  
A3:1/200

竣工年月日 平成29年3月15日  
工事番号

図面番号

M-088



地方独立行政法人  
大阪府立環境農林水産総合研究所



大東建設株式会社



株式会社 内藤建築事務所

一級建築士 浪江 明弘 (登録第258932号)

一般建築士事務所 大阪府知事登録(ハ)第11357

【構造関係規定に関わる部分が適合する】

(一級建築士 登録第151369号)

(設備設計一級建築士 第2148号)

東條 和彦

圖面名稱	縮尺
------	----

因面有停	相六
------	----

特殊刀入設備

工事品

上野田

\_\_\_\_\_

図面番号

M-089