

平成30年度 高圧ガス取扱者保安教育講習会

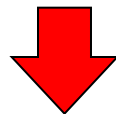
平成30年4月13日・17日

高圧ガスの使用について

- ・ ボンベガス使用申請
- ・ 高圧ガスボンベの発注・返却
- ・ ボンベの設置・保管
- ・ 事故の報告

ボンベガス使用申請について

全てのボンベガス・集中配管水素



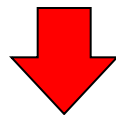
**新規・継続に関わらず使用申請書を
各コース責任者のポストへ提出**

締め切り: 5月9日（水）



高圧ガス委員会で書類審査

随時受付 高圧ガス委員会(7回/年) 開催日ごとに審査



発注・使用可能

今年度の申請で、平成31年5月末日まで有効

ボンベガス使用申請書の作成

同一種類のガスでも使用方法・形態が異なる場合はそれぞれ使用申請書を提出

高圧ガス使用申請書：下記アドレスのHPからもダウンロードできます

http://www.se.tmu.ac.jp/jimu/1_syomu/202%20kouatsugasu/index.html

申請区分： 新規 ・ 継続

継続の場合は前年度の登録番号をその右に記入

ガス区分： 支燃性・可燃性・毒性・その他

支燃性: O_2 , 空気など

可燃性: H_2 , CH_4 , CO , C_2H_2 , C_2H_4 など

毒性: Cl_2 , CO , NH_3 , HCl , SF_6 , H_2S など

その他(不活性ガス等): N_2 , CO_2 , Ar , He など

使用状況・無害化の方法：

すべての区分のガスについて

ガス供給・排気系略図ボンベや実験設備の配置、
ドラフト・検知器等の位置

毒性ガスの場合

上記に加えて、利用時の無害化の方法（必須）
を記入

登録番号: No. (事務局が記入)
(申請日) 平成 年 月 日

高圧ガス保安管理協会 発

平成 年度 高圧ガス使用申請書

申請者氏名 (実用責任者)	教授・准教授・助教・研究員 (部室を○で囲む)	主たる使用者 の身分・氏名	身分 ()	出願機関 (実用責任者) は教授・准教授・助教・ 技術職員に限る。 主たる使用者には申請者 (実用責任者) 以外に 専任・兼任・研究員・内見・研究員・研究員、 客員研究員を含む。
所 属	研究室名	申請者連絡先 内線:		
申請区分	新規 ・ 継続	継続の場合は前年度の登録 番号を○で記入して下さい。 No.		
ガス区分	支燃性 ・ 可燃性 ・ 毒性 ・ その他 (該当を○で囲んで下さい)			
使用室番号	号館 号室 (内線:)	同時に使用するボンベ本数 本		
使用目的	10号館は棟名も記入 ()			
使用するガスの 種類及び状態				
容器容量	3.4L ・ 10L ・ 47L ・ その他 ()	※必要最小容量の容器であること		
充填量	MPa 又は kg	使用圧力	MPa	
使用期間	平成 年 月 ~ 平成 年 月			
使用頻度	(回/週)	使用量	(L/回)	

(使用状況)

同室、同一種類のガスでも、使用方法・形態が異なる場合はそれぞれ提出して下さい。

＜使用状況欄への記入内容＞
・ガスの種類を問わず、ガス供給・排気系略図・ボンベや実験設備の配置、ドラフト・検知器等の位置を必ず記入すること。
・毒性ガスの場合には、上記に加えて、利用時の無害化の方法（必須）を記入すること。
※毒性ガスの排出基準: Cl_2 : 1.0(mg/m³)以下, HCl ・ HBr : 5.0(mg/m³)以下, H_2S : 10.0(mg/m³)以下, CO ・ NH_3 : 50.0(mg/m³)以下, ドラフトの排気量: 10~15(m³/min)
例: Cl_2 の場合には、1分間に10mg以下に排出量を抑えれば基準以下となる

高圧ガスボンベの発注から返却まで

全てのガスボンベに登録が必要！！

「連絡票兼 F A X 注文票」を作成，業者に発注

http://www.se.tmu.ac.jp/jimu/1_syomu/202%20kouatsugasu/index.html からダウンロード



「連絡票兼 F A X 注文票」を各コースのガスボンベ担当教員の事務室ポストに提出



納入されたボンベの「登録番号」を伝票のゴム印に記入

[illegible]

伝票のゴム印

高圧ガスボンベ	
学内登録 記入欄	06.8-No.S-23

・登録番号を記入



使用後のボンベガスは業者に連絡し、速やかに返却

ポンベの設置・保管について

ポンベは必ず**立てた状態**で保管すること！



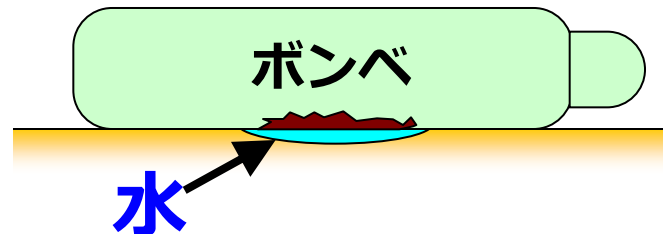
かならず**転倒対策**をすること！
使用しないポンベはポンベ保管庫へ



ポンベ保管庫は液体窒素タンクの横
(8、9号館)

横にした状態で保管しない！

湿気やこぼれた水で横腹が腐食して爆発するおそれあり
(ポンベの横腹は薄く、底部に比べて腐食に弱い)



5年以上保有のポンベガスは返却・新しいものに更新

事故の報告について

ガス漏れ等の事故があった場合は
事故報告書を必ず提出すること！

事故等報告書

報告者	コース名： 研究室名： 氏 名： 内線番号：
報告年月日	平成 年 月 日 午前・午後 時 分
事故発生の 日時及び場所	平成 年 月 日 午前・午後 時 分 館（棟）名： 館（棟） 階： 階 部屋： 室
事故の原因 （実験による 事故の場合、実 験内容も記載 する）	
経過 （事故発生から 発見までの 経過を詳細に 記載する）	
被害状況	
事故再発防止 のための対策	

、 等 する
報告内容に また 平成 年 月 日

系・部	理 学 部	管理課		

事故等報告書のダウンロード

http://www.se.tmu.ac.jp/jimu/1_syomu/index.html

記入事項

報告者：コース名・研究室名・氏名・内線番号

報告年月日

事故発生の日時及び場所

事故の原因：実験の内容も記載

経過：事故発生から発見までの経過を詳細に記載

被害状況・事故再発防止のための対策

ガス漏れ事故（H26.3.7）

都市ガスの元栓を閉め忘れたまま放置。ガスバーナーへのガス配管（ホース）が劣化していたため、ガス漏れが発生。