

2版 '21.04.01

高圧ポンベの取り扱い

労働安全コンサルタント
片山 昌作
(登録番号: 電-508)

労働安全衛生コンサルタントは 労働安全衛生法 第81条に基づく業務で
企業・製造業・小売業・商店・飲食業・食品加工や農業団体及び給食施設・
特養老人ホーム・学校・その他で安全衛生の指導を行なっています。

片山安心コンサルタント合同会社
 教習所 富山県南砺市八塚四番島4106-1 電話 0763-58-5258
 本社 富山県南砺市八塚188 〒939-1533

メール: s.katayama@ansin39.com 南砺市苗島 朝もや 15.5.20
 ホームページ <http://ansin39.com/>

高圧ポンベの固定

修正 '21.04.01 梓
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

1. ポンベスタンドを固定する
壁と床の2方向で
2. ポンベスタンドに固定する
 - ① **Φ3.5 リンクチェーン**
防錆処理済み
 - ② **フック径Φ5**
引抜き耐力は112Kg
(高圧ガス保安協会 H19年LPガス消費者地震対策マニュアルからの値)

10L小型ポンベは、
金属チェーン径Φ3が良い
単価約150円/m



チェーンのたるみには
クサビを入れる

火気厳禁

酸素

・ポンベはチェーンで
上下2か所を緩みなく、
・スタンドは壁と床の2方
向で固定する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

圧力調整器

修正 '21.04.01 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

1. a, 保護キャップを外す
b, **固定式プロテクター**は付けたまま
保護キャップにボルトが付いている物
2. 圧力調整器を付ける
 - ① 初めにネジを手で締める
 - ② 最後にスパナで締める



圧力調整器を取り付ける
酸素の口金に **油類・他を付**
けてはならない(酸化反応)

3. 別記、容器弁をゆっくり開け、
接続部に**リークテスト液**をかけて
泡立っていない事を確認する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

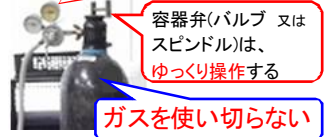
高圧ポンベの取り扱い

修正 '21.04.01 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

1. ポンベの状態を**表示**する
 - ① 掛札
 - ② シール
2. 容器弁を操作する
 - ① 圧力調整器の横に立ち
 - ② 容器弁を**ゆっくり開く**
 - ③ **全開にして1/4回転戻す**
(全開は1.9回転した。全開のままにしておくとネジがかみ込み開められなくなる)
3. ポンベ内の**ガスを残しておく**
内圧を外気圧より高くすることで、
空気や水分を内部に吸いこませない
(呼吸作用で、膨張しガスが出て、内圧が低くなり吸い込む)
4. ポンベに**直射日光を当てず**、
その温度を**40℃以下**に保つ



圧力調整器の横に立ち、
メータから**失火しても火や破**
片が人体に当たらない事



アセチレンや液化ガスのポンベは、
横にするとガスでなく液体が出てくる
ので、横にしない。アセチレンは床面
から20°以上を保持しなければならぬ。
容器弁は1回転半を超えて廻さない
保護キャップを掛けたなら、安全弁を
上に向ける

注意: 横に寝かせて良いポンベもあるが、
基本、区別せずポンベをスタンドに立てて固定する
(初心者には誤った認識を持たせない)

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

容器弁(スピンドル)の操作金具

修正 '21.04.01 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

ハンドルは、元弁を開けている時は直ちに締められる様に付けておく
H型 T型

ガスを止めている時は、倒れ・ぶつかりで元弁が開かない様に、ハンドルを外して移動・保管する

スパナ付ハンドル

当分使用予定が無い時は、圧力調整器を外すし保管する。移動前には必ず外す

圧力調整器を外したら、口金にキャップ(アウトレットキャップ)を掛け弛まない様に締める

ボンベキャリアは移動に使用する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

5

高圧ボンベのキャップ 3種類

修正 '21.04.01 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

バルブや金具部分の保護を行う物

- ①キャップ又は保護キャップ (シリンダーキャップ, ボンベキャップ)
①保護キャップ掛けは口金キャップを付けて根元まで締める
- ②固定式プロテクター (バルブガード)
赤い色は、口金キャップ
- ③アウトレットキャップ (口金キャップ)
③アウトレットキャップの目的は、口金にごみを付けない、異物を入れない

②ポルトで締められた固定式プロテクターは外さない

バルブをかこむ固定プロテクターのLPガス10kg容器

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

6

ボンベ固定 危ない例

修正 '21.04.01 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

チェーンのたるみが大きく、左側は固定無し

倒れ易いスチール棚にチェーンを巻いてボンベを止めている

機やスタンドのズレ易い物に固定

プラスチックチェーンでは強度不足

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

7

以上、お疲れ様でした。
ご安全に



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

8

教習所のご案内

修正 '20.12.01 記実
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
Eメール s.katayama@ansin39.com



安全衛生講習を引き受けます(出張含む)



なんとし 富くの
南砺市福野駅から
福野行政センター南
側を、となみ野農協
苗島カントリー方向に走
行して右手に有り
(川田工業殿資材置き
場付近)



写真の教室は1研修38人まで
可能です。ウイルス対策時14人まで
衛生マスク使用、50分間隔手洗い



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



富山県南砺市の紹介

<http://tabi-nanto.jp/>



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

「なんと市 観光」で検索



<http://www.tabi-nanto.jp/event/>



福野夜高祭
宵祭り
毎年5月1日・2日
毎年5月3日



井波よいやさ
毎年5月3日



城端曳山祭
毎年5月4日・5日