

# ノロウイルスと拡散防止 消毒と保護具の使用

片山安心コンサルタント教習所に於いて 2020/02/25 (火)

労働安全コンサルタント

片山 昌作

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

メール: [s.katayama@ansin39.com](mailto:s.katayama@ansin39.com)

南砺市八塚  
'17.12.30

ホームページ <http://ansin39.com/>

# 安全講師紹介

かた やま しょう さく  
片山 昌作



富山県立砺波工業高等学校電気科 昭和54年卒業  
トヤマキカイ(現コマツNTC)へS54年入社

工作機械の配線、運転調整、サービス、制御設計で自動車会社及び関連企業の機械設備の仕事を26年間行い、品質保証5年、内部統制2年行う。

労働安全コンサルタントとして平成24年9月から製造業を中心に食品加工、小売店業や農業団体、特別老人ホーム、学校、他の安全指導を行ない、富山県労働基準協会・職業能力開発協会など各協会の講師を務める。

平成27年11月に、片山安心コンサルタント合同会社を設立し代表社員となる。現在南砺市八塚に**教習所**を開所し、**危険疑似体験**や**保護具**の着用体験と安全衛生指導者の教育を行っています。(電話 0763-58-5258)



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



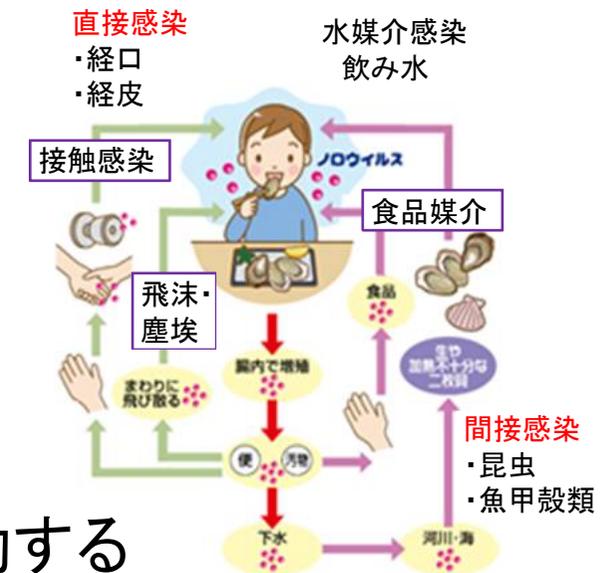
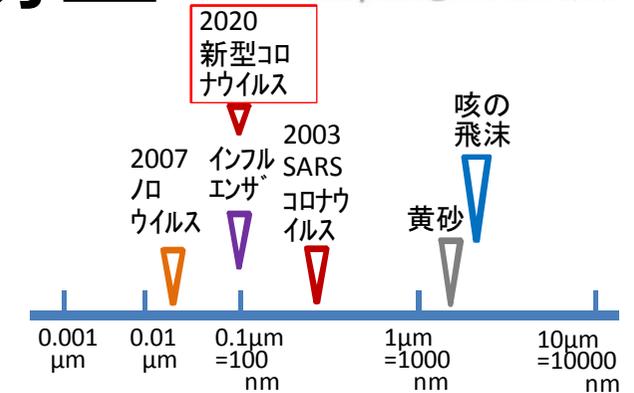
# 1. ノロウイルスの特徴と拡散防止

## 1. ノロウイルスの特徴

① **小さい** → インフルエンザウイルスの1/3 (100nm)  
 幅35-40nm (ナノメートル) 大腸菌・ぶどう球菌の約1/25

② **死に難い** → a. 低温・凍結では死なない  
 b. 乾燥しても20日以上生きる  
 c. 火傷する60℃では死なない

③ **体内で増殖する** → 体の小腸や二枚貝の身



## 2. 小さい為に

① 手のしわ、指紋、爪と皮膚の間に入り移動する  
**接触感染**と**食品媒介感染**・**水媒介感染(食中毒)**

② 乾燥して、埃・塵と同様に舞い上り、長く浮遊している  
**飛沫(ひまつ)感染**、**塵埃(じんあい)感染**

## 2. ノロウイルスを運ばない

ノロウイルスを運ばない為にする事

- ① **手洗い**を確実にする
- ② 汚染部質の隔離と
- ③ 汚染場所の **塩素消毒** (次亜塩素酸ナトリウム消毒)  
と **高温加熱** (85~90℃で90秒) (煮沸、スチームアイロン)



<http://idsc.nih.gov/jp/disease/norovirus/0702keiro.html>



[http://idsc.nih.gov/jp/idwr/kansen/k04/k04\\_11/k04\\_11.html](http://idsc.nih.gov/jp/idwr/kansen/k04/k04_11/k04_11.html)

# 3. 使用済みマスク・他の処理

マスクや手袋の**表面にノロウイルス等の病原体が付着**しています。  
家庭でも必ず、**密閉できる袋に入れ、可燃ごみで焼却処分**します。  
その後に**手洗いを行って下さい**。

- ① 使用済みを入れた袋の**空気を抜かない**(抜いた空気と共に飛散)
- ② 袋の口を閉ざす(縛る、ジッパーを閉じる)
- ③ 別の大きな袋に入れ処分まで保管する

普通ビニル袋なら、入れたら口を  
折り縛り止めるか、ゴム輪で止める

手袋は裏返しながら手から外す

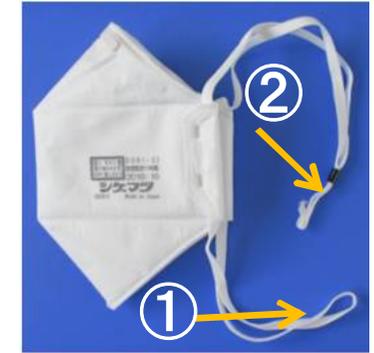


3-1.

# 正しく使用し、効果ある**使い捨てマスク**

折り畳み式

1. 紐①②を持ち、**顎にマスクを掛けて**
2. 紐を両手で引き上げ、**首に廻し掛ける**
3. 頭の紐②を引いて、頭に掛ける
4. 首、頭の紐を引き顔に軽く密着させる
5. **あごの隙間を無くし**、鼻を両人差し指で軽く押し顔に合わせる
6. 密着チェックは、全体を両手で覆い、息をハッと吐き、漏れが無い



(レンズが目頭の所だけ、縦筋に曇る)

1.カップ式

2.

2.

3.

4.(両引きタイプ)

5.

6.



1.折畳式

2.

3. 下紐を引き合せ

4.(一方引きタイプ)

5.

6.



## 3-2. 使い捨てマスクの外し方

両手指を使って

1. **首**の紐を指で掴み、
2. 首の後ろに引いて、**前へに廻して外します。**
3. **頭**の紐をこめかみから指で掴み、
4. 紐を後ろに広げて頭上に廻し、
5. **マスクを前の方に**口から遠ざけ、
6. 外して密閉できる袋に入れ**封を**します。

管理が不要な物は、  
そのままゴミ箱で良い



# 4. 次亜塩素酸ナトリウムで、中毒



フルーツ加工場のクリーンルームで、フルーツのカット・カップ詰め及び箱詰め作業を6人で開始し、内1人が1時間程で吐き気を訴え、休憩するも息を吐けるが吸えず、胸が痛いと言われ病院へ搬送された。

当日、月1、2回行う洗浄・滅菌作業を、**床・テーブル・機械(スライサー等)に次亜塩素酸ナトリウム希釈液の噴霧**を3時間前に行っていた。

**密閉状態**のクリーンルームの為、塩素臭がいつもよりきつく感じたが作業を継続していた。 2019年発生

**CHEMICAL CO.,LTD** 次亜塩素酸  
安全データシート

1. 化学品及び会社情報  
化学品の名称：  
製品名称：次亜塩素酸ナトリウム溶液  
製品番号(CSC NO)：2005540-1
10. 安定性及び反応性  
化学的安定性  
通常の保管条件/取扱い条件において安定で  
危険有害反応可能性  
加熱、酸との接触、光の影響下で分解し、有毒  
強力な酸化剤であり、可燃性物質や還元性物質  
避けるべき条件  
光、熱、混触危険物質との接触。  
混触危険物質  
酸、還元性物質、可燃性物質  
危険有害な分解生成物  
塩素ガス、塩化水素

散布された表面積が広く、**気化**(分解すると塩素ガス発生)**滞留**しが密封状態の為換気されず、室内に**残った**ままになっていた。

これを吸い込み**呼吸困難**となった。  
滅菌作業中とその後の換気を行なうか、  
呼吸用保護具を使用する



ハロゲンガスの防毒マスク

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

# 使い捨てマスクの性能区分

防塵マスク		医療衛生マスク	家庭用衛生マスク 花粉症・風邪用
D□2	D□1	N95	花粉対策用
DS2 粒子タイプ 粒度 0.06~0.1 $\mu$ mを 95%以上捕集する	DS1 粒子タイプ 粒度 0.06~0.1 $\mu$ m を80%以上捕集する	N95とはフィルタ 素材規格で、 0.3 $\mu$ m以上の微 粒子を95%以上 捕集する衛生対 策が目的の物で す	30 $\mu$ m以上の微粒子 を捕集する 風邪・ウイルス用 BFEは約3 $\mu$ mを99% VFEは約1.7 $\mu$ mを99% 捕集する
DL2 ミストタイプ 粒度 0.15~0.25 $\mu$ m を95%以上捕集する	DL1 ミストタイプ 粒度 0.15~0.25 $\mu$ m を80%以上捕集する		PM2.5用 PFEは0.1 $\mu$ mを99%

カップ式



衛生マスク出典 [https://www.env.go.jp/air/osen/pm/info/cic/attach/briefing\\_h25-mat04.pdf](https://www.env.go.jp/air/osen/pm/info/cic/attach/briefing_h25-mat04.pdf)

排気弁付



鼻に  
当て物



折りたたみ式

以上、お疲れ様でした。  
ご安全に

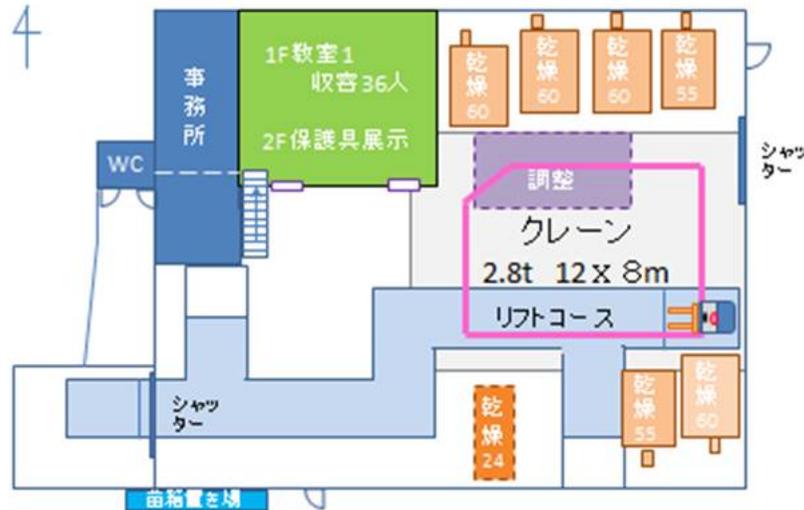


2019-11-29 婦中町外輪野

# 教習所のご案内

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)

## 教習所 施設の概要



なんとし ふくの  
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)



1研修38人まで可能



# なんと 富山県 南砺市の紹介

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

「なんと市 観光」で検索



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



## 世界遺産五箇山を巡る

遠く、いしえから受け継がれてきた文化。  
季節の移ろいととも、ゆっくりと流れる特別な時間。

特集  
ページ



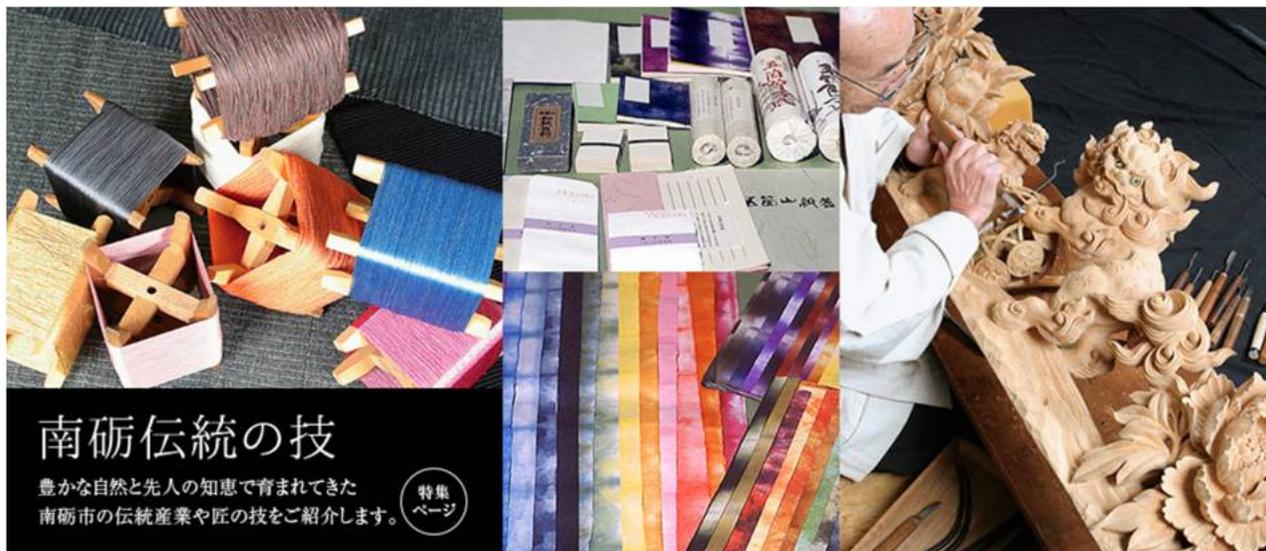
## 福野夜高祭

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



## 南砺伝統の技

豊かな自然と先人の知恵で育まれてきた  
南砺市の伝統産業や匠の技をご紹介します。

特集  
ページ



## 城端曳山祭

毎年5月4日・5日

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