

## 【HA-1088、HA-1285 代替品のご提案】

謹啓

平素は、弊社商品に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。  
 先般よりご案内させて頂いておりますHA-1088、HA-1285の供給停止につきまして  
 代替品の比較資料をご提出申し上げます。

ご迷惑をおかけすることになり誠に恐縮に存じますが、何卒ご了承賜りますようお願い申し上げます。

謹白

記

### 供給停止品

|       | 商品名・品番        | 沸点     | 引火点 | 消防法 | 安衛法・<br>有機則 | PRTR法 | 主な成分      | 洗浄<br>時間目安 | 乾燥<br>時間目安 |
|-------|---------------|--------|-----|-----|-------------|-------|-----------|------------|------------|
| No. 1 | HA-1088(17kg) | 100℃以上 | -   | 非該当 | 非該当         | 非該当   | グリコールエステル | 3～5分       | 40分        |
| No. 2 | HA-1285(17kg) | 100℃以上 | -   | 非該当 | 非該当         | 非該当   | グリコールエステル | 3～5分       | 40分        |

### 推奨品

| 推奨順位  | 商品名・品番  | 沸点     | 引火点 | 消防法   | 安衛法・<br>有機則 | PRTR法 | 主成分               | 洗浄<br>時間目安 | 乾燥<br>時間目安 | 特徴                  |
|-------|---|--------|-----|-------|-------------|-------|-------------------|------------|------------|---------------------|
| 推奨 1. | HA-N290(16kg)   | 100℃   | 86℃ | 指定可燃物 | 非該当         | 非該当   | グリコール系            | 2～5分       | 25分        | 低VOC率:40%           |
| 推奨 2. | HA-1289(17kg)   | 100℃以上 | -   | 非該当   | 非該当         | 非該当   | グリコールエーテル         | 3～5分       | 40分以上      | 乾燥仕上げ拭き必要、低臭        |
| 推奨 3. | HA-2789(12kg)   | 100℃以上 | 96℃ | 指定可燃物 | 非該当         | 非該当   | グリコールエーテル         | 2～5分       | 25分        | 攪拌機構の改造必要 低VOC率:34% |
| 推奨 4. | HA-1040(16kg)   | 100℃以上 | 29℃ | 2石水溶  | 非該当         | 非該当   | プロピレングリコールメチルエーテル | 2分         | 5分         | 洗浄・乾燥性良好 実績多い       |
| 価格目安  | HA-2789 < HA-N290 < HA-1040 < HA-1088 < HA-1289 < HA-1285 |        |     |       |             |       |                   |            |            |                     |

※洗浄、乾燥時間は目安となります。

※HA-1530は洗浄機での洗浄評価の結果洗浄性が劣る為、推奨一覧から除かせて頂きます。

本件に関するお問合せ先

≪弊社営業部≫

電話:072-859-7286 FAX:072-859-7287

住所:〒573-0128 大阪府枚方市津田山手2-17-1

検証機種 : SC-A22  
 マスクサイズ : 550×650  
 開口 : チップ1005、0.4mm QFP  
 0.4mmピッチ

ご使用に際して、ご不明点がございましたらお問い合わせください。

# 指定可燃物とは

株式会社サワーコーポレーション

営業部 CS 課

## 『指定可燃物とは』

消防法第9条の3で指定可燃物とは

「わら製品、木毛その他の物品で火災が発生した場合にその拡大が速やかであり、又は消火の活動が著しく困難となるものとして政令で定めるもの」と定義されています。  
危険物の規制に関する政令第1条の12では、  
「別表第4の品名欄に掲げる物品で同表の数量欄に定める数量以上のもの」  
が指定可燃物として位置づけられています。

## 『指定可燃物の貯蔵及び取扱い』

指定可燃物の貯蔵及び取扱いの基準については、

消防法第9条の3の規定に基づき、市町村条例により定められています。

指定可燃物の中には、日常生活で何気なく使用しているものも含まれていますが、数量や取扱方法によっては大きな火災危険性を有するものであることを理解し、条例に基づく技術基準を遵守する必要があります。

## 【補足】

「政令別表第4」に記載されている数量を超えない場合は指定可燃物とはならず貯蔵方法の制限は御座いませんが使用方法は地方条例に基づき使用してください。  
また、保有数量を超え指定可燃物扱いとなった場合でも消防法別表1に定める指定数量の危険物には該当致しません。

(参考)危険物の規制に関する政令別表第4

※市町村条例は概ねこの内容を基本としています。

| 品名                    | 数量                       |                  |
|-----------------------|--------------------------|------------------|
| 綿花類                   | 200kg                    |                  |
| 木毛及びかんくず              | 400kg                    |                  |
| ぼろ及び紙くず               | 1,000kg                  |                  |
| 糸類                    | 1,000kg                  |                  |
| わら類                   | 1,000kg                  |                  |
| 再生資源燃料 <sup>(※)</sup> | 1,000kg                  |                  |
| 可燃性固体類                | 3,000kg                  |                  |
| 石炭・木炭類                | 10,000kg                 |                  |
| 可燃性液体類                | 2m <sup>3</sup> (2,000ℓ) |                  |
| 木材加工品及び木くず            | 10m <sup>3</sup>         |                  |
| 合成樹脂類                 | 発泡させたもの                  | 20m <sup>3</sup> |
|                       | その他のもの                   | 3,000kg          |

## HA-1088/HA-1285 代替液洗浄使用比較テスト

### 【目的】

- 東日本大震災の影響で供給不可能となった HA-1088 及び HA-1285 の代替推奨液として HA-1289、HA-1530、HA-2789 及び HA-N290 の洗浄評価をする。

### 【条件】

使用洗浄機: SC-A22

使用洗浄液: HA-1285、HA-1289、HA-1530、HA-2789、HA-N290(化研テック製)

使用半田: ①LFM-48U TM-HP(日本アルミット製) ②M705-GRN360-K2-V(千住金属製)

③TLF-204-93(タムラ製)

④PS31BR-600A-MD2S(ハリマ化成製)

⑤S3X58-M405-3(弘輝製)

⑥M705-235C-42-11(千住金属製)

⑦PS10BR-450A-F92(ハリマ化成製)

### 【評価方法】

- 洗浄機 SC-A22 に各洗浄液を投入し①～⑦の半田を洗浄し 1 分毎に開口の洗浄性を確認する。  
完全洗浄時の洗浄時間を比較し評価する。
- 洗浄機 SC-A22 にて洗浄液毎に乾燥時間を 5 分毎に乾燥性を確認し完全乾燥時の乾燥時間を比較し評価する。

### 【結果】

#### 1、洗浄性

|         | ①   | ②   | ③   | ④   | ⑤   | ⑥   | ⑦   |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| HA-1285 | 1 分 | 1 分 | 2 分 | 2 分 | 2 分 | 1 分 | 2 分 |
| HA-1289 | 2 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 2 分 | 2 分 | 2 分 |
| HA-1530 | 4 分 | 5 分 | 2 分 | 1 分 | 2 分 | 2 分 | 2 分 |
| HA-2789 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 |
| HA-N290 | 2 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 | 1 分 |

#### 2、乾燥性

|         | 完全乾燥時間    |
|---------|-----------|
| HA-1285 | 25 分      |
| HA-1289 | 60 分で乾燥無し |
| HA-1530 | 35 分      |
| HA-2789 | 15 分      |
| HA-N290 | 25 分      |

**【評価結果】**

HA-1289・・・洗浄時間については今回使用した半田では HA-1285 に対して略同等の洗浄力が確認された。

短時間で安定した洗浄が可能で代替液として使用可能と判断出来る。

乾燥性については 60 分で乾燥していない為、実用する際手拭き・エアースプレー等の補助作業が必要と思われる。

HA-1530・・・各半田によって洗浄時間に大きな差が確認された。使用半田によって洗浄性が変わり不安定な要素が多くあり運用に不適合と判断する。

HA-2789・・・洗浄性については HA-1285 より高い洗浄力が確認された。

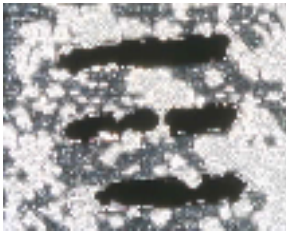
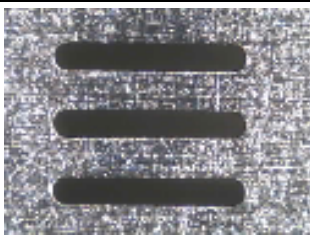
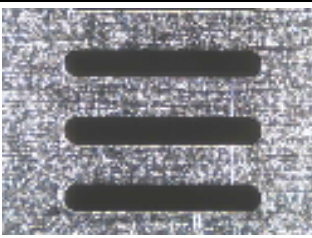
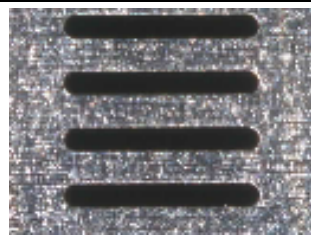


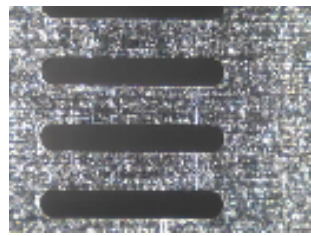

又、乾燥性についても大幅な時間短縮が可能となる事から、代替液として非常に良好と判断できる。

HA-N290・・・洗浄性については HA-1285 と同等以上の洗浄力が確認された。


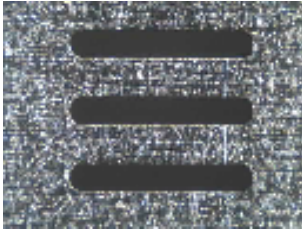
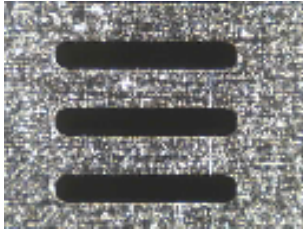



乾燥性についても HA-1285 と略同等の能力が確認された事から代替液として使用可能と判断できる。

**【写真】**

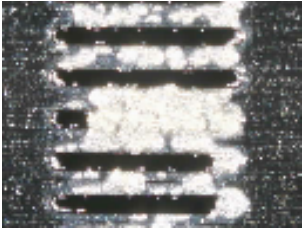



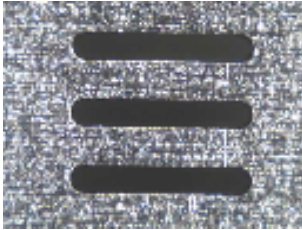

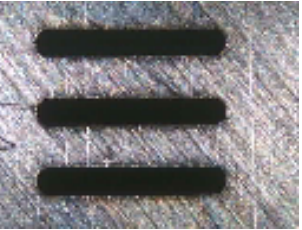

**・HA-1285(供給停止品)**

| 洗浄前   | 洗浄後   |  |   |
|---|---|--|---|
|   | ①   | ②  | ③   |
|  |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |   |

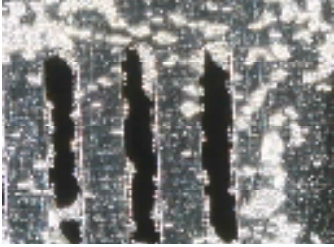
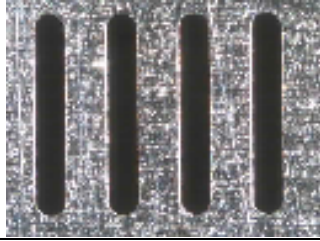
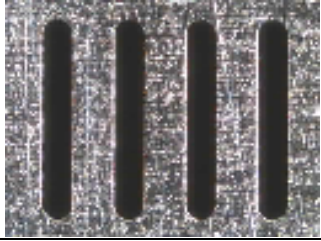
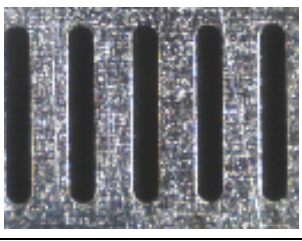
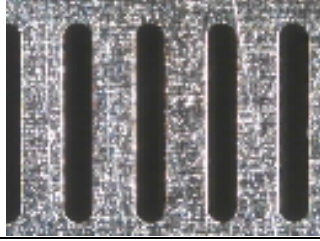
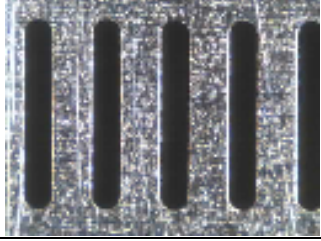
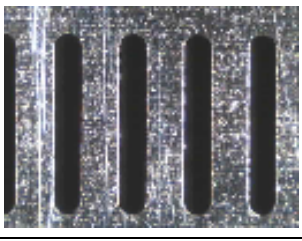
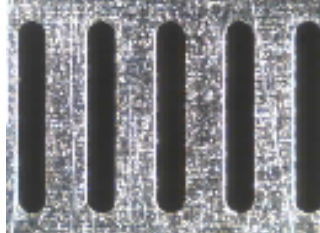
・HA-1289(代替品)

| 洗淨前   | 洗淨後   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | ①   | ②  | ③   |
|   |  |  |  |
|   | ④   | ⑤  | ⑥   |
|   |  |  |   |

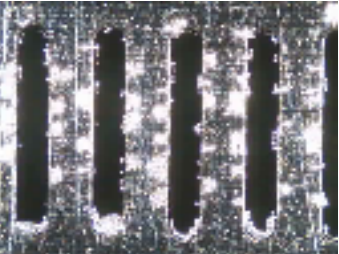
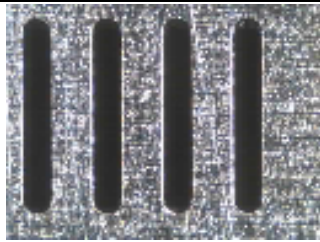
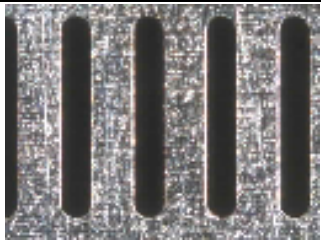
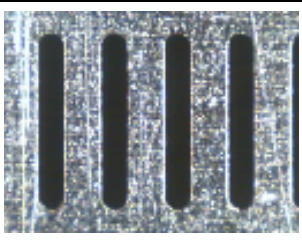
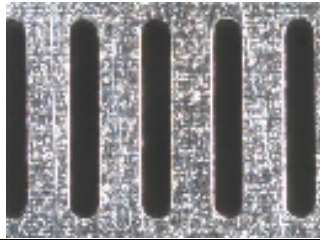
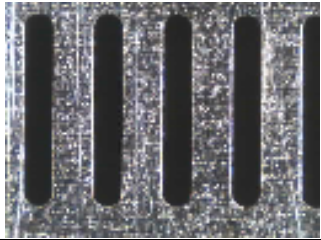
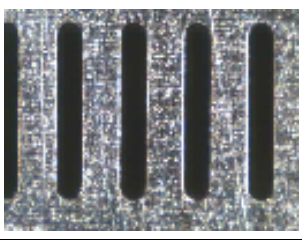
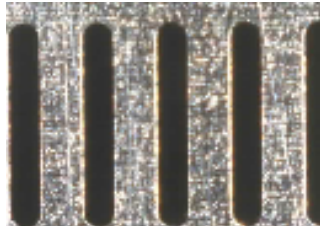
・HA-1530(代替品)

| 洗淨前   | 洗淨後   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | ①   | ②  | ③   |
|   |  |  |  |
|   | ④   | ⑤  | ⑥   |
|   |  |  |  |
| ⑦   |   |  |   |
|  |   |  |   |

・HA-2789(代替品)

| 洗淨前   | 洗淨後   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | ①<br>  | ②<br> | ③<br> |
|   | ④<br>  | ⑤<br> | ⑥<br> |
|   | ⑦<br> |   |  |

・HA-N290(代替品)

| 洗淨前   | 洗淨後  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | ①<br> | ②<br> | ③<br> |
|   | ④<br> | ⑤<br> | ⑥<br> |
|   | ⑦<br> |   |  |