## 

## 食品衛生法

 $\binom{$ 昭和26年厚生省告示52号 }{ 昭和57年厚生省告示20号 }
## 適合



## エコロンホースなら



## 工場設備配管用

## 

|  |
| :---: |
|  |  |

## 届送周 エコロンホース 吸引周 エコロンSォース

非臨


塩素成分を一切使用していない。

食品衛生法（昭和57年厚生省告示20号）適合。


燃やしてもダイオキシンなどの有害ガスがでない。


## http：／／www．toyox．co．jp

> ○ お問い合わせ・ご用命は ——
※ご使用の際は，「安全上のご注意」をよくお読みの上ご使用ください。

## 非塩ビ（ポリオレフィン系樹脂）ホース

EC型 エコロンホース


## 特長

塩素成分を一切使用しておりません。
だから焼却してもダイオキシンや塩素ガスなどの有毒なガスの発生を抑えます。
ホース最内層は，ポリオレフィン系樹脂だから
様々な食品（食材）や油脂類の流体にもご使用 いただけます。
© 食品衛生法（昭和26年厚生省告示第52号）和57年厚生省告示第20号）適合
$\square$ 規 格

| 品 番 | 内径 $\times$ 外径 mm | 使用圧力 MPa |  | 使用温度範囲 <br> C | 定尺重量 $\mathrm{kg} /$ 巻 | 定尺$\mathrm{m}$ | $\begin{gathered} \hline \text { 最小曲げ半径 } \\ \mathrm{mm} \end{gathered}$ | 補強構造 | 梱 包 | 価 格円／m | 着 色 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $23^{\circ} \mathrm{C}$ | $60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EC－6 | $6 \times 11$ | $0 \sim 1.0$ | $0 \sim 0.5$ | $-5 \sim 60$ | 8 | 100 | 25 | ブレード | ボビン巻 |  | 乳 白 |
| EC－8 | $8 \times 13.5$ | $0 \sim 1.0$ | $0 \sim 0.5$ |  | 10 | 100 | 35 |  |  |  |  |
| EC－9 | $9 \times 15$ | $0 \sim 0.8$ | $0 \sim 0.5$ |  | 15 | 100 | 50 | NTS |  |  |  |
| EC－12 | $12 \times 18$ | $0 \sim 0.8$ | $0 \sim 0.5$ |  | 16 | 100 | 70 |  |  |  |  |
| EC－15 | $15 \times 22$ | $0 \sim 0.8$ | $0 \sim 0.4$ |  | 23 | 100 | 80 |  |  |  |  |
| EC－19 | $19 \times 26$ | $0 \sim 0.8$ | $0 \sim 0.4$ |  | 14 | 50 | 130 |  |  |  |  |
| EC－25 | $25 \times 33$ | $0 \sim 0.5$ | $0 \sim 0.3$ |  | 21 | 50 | 170 |  |  |  |  |
| EC－32 | $32 \times 41$ | $0 \sim 0.4$ | $0 \sim 0.2$ |  | 26 | 40 | 200 | ブレード | フィルム巻 |  |  |
| EC－38 | $38 \times 48$ | $0 \sim 0.4$ | $0 \sim 0.2$ |  | 34 | 40 | 230 |  |  |  |  |
| EC－50 | $50 \times 62$ | $0 \sim 0.3$ | $0 \sim 0.2$ |  | 50 | 40 | 290 |  |  |  |  |

$\square$ 材質：主材質／ポリオレフィン系樹脂＋スチレン系樹脂 補強材／ポリエステル系
$\square$ 食品衛生法 昭和26年厚生省告示第52号，昭和57年厚生省告示第20号＊2 に基づく基準に適合。
※2 内面はポリオレフイン系樹脂なのでN－ヘプタン項目を含む基準に適合。その他はスチレン系樹脂なのでN－ヘプタン項目を含まない基準に適合。

## ECS型 エコロンSホース パキュームOK



## 特長

塩素成分を一切使用しておりません。だから焼却しても ダイオキシンや塩素ガスなどの有毒なガスの発生を抑えます。
ホース最内層は，ポリオレフィン系樹脂だから様々な食品 （食材）や油脂類の流体にもご使用いただけます。
硬鋼線補強で偏平しにくく（図1），バキユーム輸送に最適。（ ）食品衛生法（昭和26年厚生省告示第52号昭和57年厚生省告示第20号
）適合

## つぶれにくい

## $\square$ つぶれ強度比較


（図1）

## 規 格

| 品 番 | 内径 $\times$ 外径 mm | 使用圧力 MPa |  | 使用温度範囲 <br> © | 定尺重量 <br> $\mathrm{kg} /$ 巻 | 定尺 <br> m | 最小曲げ半径 <br> mm | 補強構造 | 相 包 | 価 格円／m | 着 色 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $23^{\circ} \mathrm{C}$ | $60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ECS－25 | $25 \times 33$ | $-0.1 \sim 0.3$ | $-0.1 \sim 0.1$ | $-5 \sim 60$ | 27 | 50 | 180 |  | フィルム巻 |  | 乳 白 |
| ECS－32 | $32 \times 41$ | $-0.1 \sim 0.3$ | $-0.1 \sim 0.1$ |  | 28 | 40 | 330 |  |  |  |  |
| ECS－38 | $38 \times 48$ | $-0.1 \sim 0.3$ | $-0.1 \sim 0.1$ |  | 39 | 40 | 390 |  |  |  |  |
| ECS－50 | $50 \times 62$ | $-0.1 \sim 0.2$ | $-0.1 \sim 0.1$ |  | 60 | 40 | 520 |  |  |  |  |

$\square$ 材質：ポリオレフィン系樹脂＋スチレン系樹脂 補強材／硬鋼線
$\square$ 食品衛生法昭和26年厚生省告示第52号，昭和57年厚生省告示第20号 ${ }^{* 1}$ に基づく基準に適合。
※1 内面はポリオレフイン系樹脂なのでN－ヘプタン項目を含む基準に適合。その他はスチレン系樹脂なのでN－ヘプタン項目を含まない基準に適合。
$\square-0.1 \mathrm{MPa}$ は近似値です。用途•条件によってはご使用になれない場合がありますので裏面の注意事項をご覧ください。

[^0]
 ＊特に断りのない限り水溶液の濃度


|  |  | 薬 品 名（濃度重量\％•温度 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ） | 耐性 |  |  |  | 耐性 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| あ | 1 | アクリル酸エチル | $\triangle$ |  | 68 | 過酸化水素 $5 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 2 | アクリル酸ブチル | $\times$ |  | 69 | 過酸化ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 3 | 亜硝酸アンモニウム | $\bigcirc$ |  | 70 | が性ソーダ $30 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 4 | アスファルト | $\bigcirc$ |  | 71 | ガソリン | $\triangle$ |
|  | 5 | アセチレン | $\bigcirc$ |  | 72 | 過ほう酸ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 6 | アセトアミド | 0 |  | 73 | 過マンガン酸カリ 5\％常温 | $\bigcirc$ |
|  | 7 | アセトアルデヒド | 0 |  | 74 | き酸 $25 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 8 | アセトン（常温） | $\triangle$ |  | 75 | き酸 $50 \%$ 常温 | 0 |
|  | 9 | アニリン | $\bigcirc$ |  | 76 | き酸 $90 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 10 | 亜麻仁油 | 0 |  | 77 | キシレン | $\triangle$ |
|  | 11 | アミルアルコール | 0 |  | 78 | きり（桐）油 | $\bigcirc$ |
|  | 12 | アミルナフタリン | $\bigcirc$ |  | 79 | 希硫酸 $70 \%$ | $\bigcirc$ |
|  | 13 | 亜硫酸カス | $\bigcirc$ |  | 80 | クエン酸 | $\bigcirc$ |
|  | 14 | 亜硫酸ナトリウム | $\bigcirc$ |  | 81 | グリース | $\triangle$ |
|  | 15 | アルゴンガス | $\bigcirc$ |  | 82 | グリセリン | $\bigcirc$ |
|  | 16 | アンモニア（無水） | $\bigcirc$ |  | 83 | グルコース | $\bigcirc$ |
|  | 17 | アンモニアガス［場］ | 0 |  | 84 | クレゾール | $\bigcirc$ |
|  | 18 | アンモニアガス［冷］ | 0 |  | 85 | クロロアセトン | $\triangle$ |
|  | 19 | アンモニア水 | $\bigcirc$ |  | 86 | クロロスルホン酸 | $\times$ |
|  | 20 | 硫黄 | $\bigcirc$ |  | 87 | クロロトルエン | $\triangle$ |
|  | 21 | イソブチルアルコール | $\bigcirc$ |  | 88 | クロロホルム | $\times$ |
|  | 22 | イソプロピルアルコール | 0 |  | 89 | 軽油 | $\triangle$ |
|  | 23 | ウイスキー，ワイン | 0 |  | 90 | ケトン | $\bigcirc$ |
|  | 24 | ASTMオイル No． 1 | 0 |  | 91 | 現偭液（ハイポ） | $\bigcirc$ |
|  | 25 | ASTMオイル No． 2 | $\bigcirc$ |  | 92 | 鉱油 | $\triangle$ |
|  | 26 | ASTMオイル No． 3 | 0 | さ | 93 | 醺酸 $10 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 27 | ASTM 標準燃料 A | $\triangle$ |  | 94 | 酢酸 $100 \%$ 常温 | $\times$ |
|  | 28 | ASTM標準燃料 B | $\triangle$ |  | 95 | 酰酸 $50 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 29 | ASTM標準燃料 C | $\triangle$ |  | 96 | 酰酸覀鉛 | $\bigcirc$ |
|  | 30 | エーテル（ジエチルエテール） | $\triangle$ |  | 97 | 酢酸アミル | $\triangle$ |
|  | 31 | 液体アンモニア | $\bigcirc$ |  | 98 | 酢酸アルミニウム | $\bigcirc$ |
|  | 32 | 液体塩素 | $\times$ |  | 99 | 酐酸エチル | $\triangle$ |
|  | 33 | エタノールアミン | $\bigcirc$ |  | 100 |  | $\bigcirc$ |
|  | 34 | エチルアルコール（エタノール） | $\bigcirc$ |  | 101 | 酢酸カルシウム | $\bigcirc$ |
|  | 35 | エチルセルロース | $\bigcirc$ |  | 102 | 䤐酸二ッケル | $\bigcirc$ |
|  | 36 | エチルベンゼン | $\triangle$ |  | 103 | 酢酸ブチル | $\triangle$ |
|  | 37 | エチレンオキサイド | $\bigcirc$ |  | 104 | 酩酸プロピル | $\triangle$ |
|  | 38 | エチレングリコール | 0 |  | 105 | 酶酸メチル | $\triangle$ |
|  | 39 | エチレンクロルヒドリン | $\triangle$ |  | 106 | サリチル酸 | $\bigcirc$ |
|  | 40 | エチレンジアミン | 0 |  | 107 | 酸素 | $\bigcirc$ |
|  | 41 | 程化（第二）水銀 | $\bigcirc$ |  | 108 | 次亜㘉素酸カルシウム（高度さらし粉） | $\bigcirc$ |
|  | 42 | 塩化（第二）鉄 | $\bigcirc$ |  | 109 | 次亜塩素酸ソーダ | $\triangle$ |
|  | 43 | 塩化亚鉛 | $\bigcirc$ |  | 110 | 次亜塩素酸ナトリウム $30 \%$ 常温 | 0 |
|  | 44 | 塩化アルミニウム | $\bigcirc$ |  | 111 | シアン化水素酸 | $\bigcirc$ |
|  | 45 | 程化アンモニウム | $\bigcirc$ |  | 112 | シアン化銅 | $\bigcirc$ |
|  | 46 | 塩化エチンル | $\triangle$ |  | 113 | シアン化ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 47 | 笽化カリウム | 0 |  | 114 | ジエチルエーテル | $\triangle$ |
|  | 48 | 塩化カルシウム | 0 |  | 115 | ジエチルセバケート | $\triangle$ |
|  | 49 | 塩化第二銅 | 0 |  | 116 | ジエチレングリコール | $\bigcirc$ |
|  | 50 | 笽化ニッケル | $\bigcirc$ |  | 117 | 四程化炭素 | $\times$ |
|  | 51 | 笽化パリウム | $\bigcirc$ |  | 118 | シクロヘキサノン（アノン）（常温） | $\triangle$ |
|  | 52 | 塩化マグネシウム | © |  | 119 | シクロヘキサン（常温） | $\triangle$ |
|  | 53 | 塩化メチル | $\triangle$ |  | 120 | シクロロベンゼン | $\triangle$ |
|  | 54 | 塩酸 $10 \%$ 常温 | 0 |  | 121 | ジブチルエーテル | $\bigcirc$ |
|  | 55 | 䎋酸 $20 \% ~\left(80^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | $\times$ |  | 122 | ジブチルフタレート | $\triangle$ |
|  | 56 | 塩酸 $20 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |  | 123 | 脂䀛酸 | $\triangle$ |
|  | 57 | 程酸 $38 \%$ 常温 | 0 |  | 124 | ジメチルホルムアミド | $\triangle$ |
|  | 58 | 塩水 | $\bigcirc$ |  | 125 | 重覀硫酸カルシウム | $\bigcirc$ |
|  | 59 | 㖇素がス（乾） | $\triangle$ |  | 126 | 重覀硫酸ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 60 | 程素がス（湿） | $\triangle$ |  | 127 | 拲化アルミニウム | $\bigcirc$ |
|  | 61 | 王水 | $\triangle$ |  | 128 | 県化水素酸 $37 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 62 | オゾン | $\triangle$ |  | 129 | 重クロム酸カリウム $10 \%$ 常温 | $\bigcirc$ |
|  | 63 | オリーブ油 | 0 |  | 130 | しゅう酸 | $\bigcirc$ |
|  | 64 | オレイン酸 | $\bigcirc$ |  | 131 | 臭素 | $\times$ |
| か | 65 | 過塩素酸 | $\triangle$ |  | 132 | 重炭素ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 66 | 過酸化水素 $30 \%$ 常温 | 0 |  | 133 | 重硫酸ナトリウム | $\bigcirc$ |
|  | 67 | 過酸化水素 $5 \% 50^{\circ} \mathrm{C}$ | $\bigcirc$ |  | 134 |  | 0 |





## 4安全上のご注意

## この商品は環境対策用（工場設備配管•食品用）のものであり，従来ご使用の軟質塩化ビニール製 ホースとは性能が異なります。ご使用にあたっては，制限がありますので下記の注意事項を必ずお守り ください。万一，お守りいただけない場合は，負傷•物的損害の発生する恐れがあります。

（1）ホース使用時の注意点
1．屋外，もしくは直射日光が常にあたる所で使用しないでください。紫外線により表面にベタつきやひび割れが発生する可能性があります。
2．使用温度範囲内，使用圧力内でご使用ください。エコロンSで負圧使用の場合，用途•条件（温度•動き）によっては ご使用になれない場合が あります。放電・プラズマ，蒸着等の用途では当社ホースから添加剤等の抽出が想定されますのでご注意ください。また，負圧使用範囲の目安として「真空圧参考領域」をご参照ください。 （ URL http：／／www．toyox．co．jp）
3．燃料油（重油，軽油，灯油，ガソリン等）－溶剤には使用しないで ください。また潤滑油につきましては，一部使用できないものもあり ますので，ご使用前に必ずご相談ください。
4．飲料水•食品用でご使用の場合はホース内を水で洗浄してからご使用 ください。※熱湯（ $80^{\circ} \mathrm{C}$ 以下）で30分以内，圧力0．1 MPa以下の範囲で洗浄してください。
5．最小曲げ半径より大きい曲げ半径でご使用ください。
6．粉•粒体等を流される場合は，条件によって摩耗しやすい場合があり ますのでホースの曲げ半径をできるだけ大きくとつてください。
7．外皮層は耐油性のものではありませんので，ホース外皮に油がつかな いようご注意ください。
8．金具付近で，極端に曲げた状態で使用しないでください。
9．裸火に直接触れたり，近づけたりしないでください。
10．ホースの寿命は流体の物性，温度，流速，加圧，減圧の頻度に大きく影響をうけます。始業前点検，定期点検で次のような異常や，その兆候が認められた場合，直ちに使用を中止し，新しいホースと交換して ください。

○金具付近の異常
外傷の有無
○内面の異常

局部的な伸び彎曲，漏れ，ふくれ外面の大きな傷，ヒビ割れ，補強層への浸水内面のふくれ及び剥離•摩耗（ホースの補強材の露出）（注）内面の異常の場合，流体物中にホースの剥離物や補強材の断片が混入する恐れがあります。
○ その他変化が著しい場合（硬化，膨潤，ヒビ割れ，ふくれ等）

## （2）保管の注意点

1．直射日光の当たらないところで保管してください。また，ホース内に異物，ホコリが入らないよう保管してください。
2．保管時には他の塩化ビニール製品との接触や，ゴム製品の近くに保管 しないでください。
（3）金具アッセンブリーの注意点
1．従来の軟質塩化ビニール製に比べ，内管が切れやすいため，ホースニップルの竹の子形状は面取りしてあるものをご使用ください。
2．ホースニップルはホースサイズに適したものをご使用ください。また， ニップルの表面に傷，錆等のあるものは使用しないでください。
3．エコロンSホースをカットする場合，補強材の端末でケガをする危険が ありますので，充分ご注意ください。
4．針金等による締め付けは絶対におやめください。
5．当カタログに記載の耐圧強度は，あくまでホース単体を弊社独自の試験方法で耐圧試験を行ったデータを基にしております。したがってお客様に おかれましては，金具へのセットの条件（ホースニップルの形状， ホースバンドの種類，ホースバンドの本数，締め付けトルク，加締め形状等）によってホース破裂前にホース抜け等のトラブルが発生する場合があります。ホースに金具をセツトされる時は下記表の耐圧データを ご参考の上安全で効果的な金具セツト方法をご選択ください。なお，金具セット等についての技術的なお問い合わせは，弊社お客様相談室に ご相談いただきますようお願いいたします。
6．ホースバンドは適宜増し締めしてください。バンド締め部の樹脂の ひずみにより液漏れやホース抜けの恐れがあります。
7．チューブ用ワンプツシュ金具は使用しないでください。ホースが破裂 する場合があります。
（4）廃棄の注意点
1．焼却しないでください。燃焼時に焼却炉を傷めたり，人体に有害なガスが発生する場合があるため，産業廃㫧物としてお取り扱いください。
2．廃棄の場合は，それぞれの地域の分別処理に従ってください。
$\square$ 市販継手及びホースバンドによる耐圧試験結果（ 自社テスト）
エコロンホース

| 試験ホース | EC－8 | EC－12 | EC－19 | EC－25 | EC－38 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 他社ホースニップル（材質：BSBM） | $\begin{gathered} \mathrm{HV}-209 \\ (9.0 \mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{HV}-404 \\ (14.0 \mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { HV-606 } \\ (20.5 \mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{HV}-1001 \\ (27.0 \mathrm{~mm}) \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{HV}-1400 \\ (40.0 \mathrm{~mm}) \\ \hline \end{gathered}$ |
| ホースバンド（トヨックス エスカルゴ） | ASC－15 | ASC－20 | AS－30 | AS－35 | AS－50 |
| バンド本数 | 1本 | 1本 | 1本 | 2本 | 2本 |
| ホースバンド締め付けトルク ※1 | $1.5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $1.5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ |
| 試験結果 | $\begin{aligned} & 1.5 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1.8 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1.6 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0.8 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 1.2MPa } \\ & \text { 金具抜け } \end{aligned}$ |

エコロンSホース

| 試験ホース | ECS－25 | ECS－32 | ECS－38 | ECS－50 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 他社ホースニップル（材質：BSBM） | $\begin{aligned} & \text { HV-1001 } \\ & (27 \mathrm{~mm}) \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { HV-1200 } \\ & (34 \mathrm{~mm}) \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { HV-1400 } \\ & (40 \mathrm{~mm}) \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { HV-2200 } \\ & (52 \mathrm{~mm}) \\ & \hline \end{aligned}$ |
| ホースバンド（トヨックス エスカルゴ） | AS－35 | AS－45 | AS－50 | AS－70 |
| バンド本数 | 1本 | 2本 | 2本 | 2本 |
| ホースバンド締め付けトルク ※1 | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $5 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ | $6 \mathrm{~N} \cdot \mathrm{~m}$ |
| 試験結果 | $\begin{aligned} & \hline 0.6 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0.7 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0.7 \mathrm{MPa} \\ & \text { 金具抜け } \end{aligned}$ | $0.5 \mathrm{MPa}$ 金具抜け |

試験温度：60 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$
上記表の数値は試験値であり，保証値ではありません。
※1 トルク設定タイプのボックスレンチによるトルク値


竹の子：5山

| 使用ホースニップル寸法 |  |  | 単位：mm |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | A | B | C | D |
| HV－209 | 9.0 | 7.7 | 23.0 | 3.5 |
| HV－ 404 | 14.0 | 10.25 | 29.0 | 4.0 |
| HV－ 606 | 20.5 | 18.5 | 36.0 | 4.0 |
| HV－1001 | 27.0 | 24.5 | 42.0 | 6.0 |
| HV－1200 | 34.0 | 31.0 | 50.0 | 8.0 |
| HV－1400 | 40.0 | 37.5 | 57.0 | 9.0 |
| HV－2200 | 52.0 | 49.0 | 73.0 | 12.0 |




[^0]:    トヨックスの食品ホースシリーズ（トヨシリコーン，トヨシリコーンS，トヨフッソ，エコロン，エコロンS，トヨフーズ，トヨフーズS，トヨリングF）は，清酒，蒸留酒，製茶，䤑造，清涼飲料，コーヒー，スープ，アイスクリーム，製菓，製パン，製眚，缶詰，食肉加工，食㼍，ソース，ヨーグルト，調味料， ごま油，豆腐，笖菜，蒲鉾，漬け物，わさび，ベビーフード，ケチャップ，マヨネーズ，食品香料製造，薬品，化粧品等の工場でご採用いただいております。

