

当社が「この商品イチオシ！」とご紹介するコーナー

## 温泉・入浴施設の皆様、 “レジオネラ菌対策”はどうしてですか!?

現行のレジオネラ検査だけで満足していませんか?  
目に見えないレジオネラ菌の日常管理は…?

簡便な日常検査で安心・安全な施設管理ができれば…

そこで『目に見える日常管理』ができて、  
しかも『その日・その場で検査結果がわかる』検査商品をご紹介します!

DAIICHIの  
“イチおし!”

この温泉は  
安心だね♪

いい湯じゃ...

有希化学(株) レジオネラ属菌検査セット『レジオサーチ』

おすすめ!

## “二段階濃縮法”で 温泉水中のレジオネラ属菌を 迅速・簡便に集菌! その場で検査!



温泉等の検水からレジオネラ属菌を集菌し、  
1段濃縮から2段濃縮に約3時間。

その場で検査判定します! ※公定法の検査は約10日間必要

- 迅速・簡便に、その場で判定する、レジオネラ属菌のレジオネラ・ニューモフィラ1群の検査ができるキットです。
  - 測定原理は、イムノクロマト法であり、抗レジオネラ・ニューモフィラ1群モノクローナル抗体(マウス)と金コロイドを用いた方法です。
- ※レジオサーチは、公定法によるレジオネラ属菌検査(培養法)に代わる検査ではありません。  
あくまでも、『日常の自主管理の一環』としてご利用ください。



レジオサーチ 特別ページ (メーカーHP)

<https://www.legiosearch.com/>



有名リゾート施設・  
全国の温泉等の入浴施設  
福祉施設や研究所など  
多数の導入実績があります!

現在『レジオサーチ』は、新潟県を中心に  
全国の様々な施設で導入されております。

レジオサーチ 導入施設 (メーカーHP)

<https://www.legiosearch.com/client/>



●レジオサーチ 濃縮装置本体 + 検査キット10回分  
710001  
上代価格 ¥65,000(税抜)

●レジオサーチ 検査キットのみ 10回分  
710002  
<1段濃縮+2段濃縮>  
上代価格 ¥25,000(税抜)

こまめに検査していることをアピールすれば信用も上がりますね



裏面は… レジオネラ属菌検査セット『レジオサーチ』についての詳細です!



## レジオネラ属菌って何？ どこで生息、繁殖する？ 感染するとどうなる？ 感染のリスクのある人は？

### レジオネラ属菌とは？ 生息場所は？

通常、沼や河川などの水中や湿った土壤中などに存在する自然環境中の細菌です。



### 繁殖温度は？

36℃前後が最適ですが、20～50℃で繁殖します。レジオネラ属菌は通性細胞内寄生性があり、アメーバ（原生動物）など他の生物の細胞内に寄生して大量に増殖（アメーバ1個体当たり、1000個にも）します。

### レジオネラ症とは？

レジオネラ属菌による感染症であり、  
・重篤時には死者が出る『肺炎型（レジオネラ肺炎）』と、  
・比較的軽症な『ポンティアック熱型』があります。



### レジオネラ症の感染リスクがある人は？

高齢者や新生児、免疫力の低下をきたす基礎疾患を有するヒトです。



### 感染経路は？

空調施設の冷却塔の水、循環式浴槽水、給湯器の水などの人工温水中に生息するアメーバに寄生して、これらの水から発生したエアロゾル（空气中に微細な液体の粒子が浮遊）を介して、ヒトに経気道感染します。



### 『レジオサーチ』の測定原理

イムノクロマト法（ラテラル法）であり、抗レジオネラ・ニューモフィラ1群モノクローナル抗体（マウス）と金コロイドを用いた方法です。

### 『レジオサーチ』の使い方

#### ①準備

本体の各機材を用意、エア抜きをしてから、集菌ろ紙をセットしたストレーナーを本体にセットする。



#### ②ろ過濃縮（1段濃縮）

検水を濃縮装置と1段濃縮キットで濃縮する。



#### 〈濃縮方法〉

濃縮装置（本体）で検水約20Lを過し（水質により約10～60分）、集菌ろ紙で菌を捕捉。

集菌ろ紙を溶出液ケースに入れ、激しく振って攪拌し、菌を溶出（A）。

①の濃縮倍率は検水の約2000倍



#### ③2段濃縮

1段濃縮で溶出した液を、2段濃縮検査キットでさらに濃縮する。



#### 〈濃縮方法〉

1段濃縮の溶出液（A）を、圧縮棒で集菌ろ紙と溶出液（A）に分離。分離した液（A）をPEGケース内に注いで2時間放置してから、PEGを取り出して0.5mlの試料を作成（B）。

②の濃縮倍率は検水の約40000倍

（1段濃縮（A）を更に20倍に濃縮）



#### ④検査

試料（B）に5～10秒間テストストリップを浸す。



#### ⑤判定

平らな場所で15分放置し、出現したラインにより陰性・陽性を判定する。

陽性の場合には判定ラインとコントロールラインが赤紫色に出現します。（陰性はコントロールラインのみ）



### レジオサーチの使い方 （メーカーHP）

[https://www.legiosearch.com/pdf/legiosearch\\_faqs.pdf](https://www.legiosearch.com/pdf/legiosearch_faqs.pdf)



### レジオサーチ 使い方動画

<https://youtu.be/RTZU906RRmk>



## 『レジオサーチ』の原理は？ 使い方は？ どんな効果が？ 現行の検査との違いは？



### 『レジオサーチ』の効果

自主管理を目的とし、温泉などの浴槽水やプール、空調機の冷却塔に使用している冷却水などに存在しているレジオネラ・ニューモフィラ1群を検査するものです。検水中にレジオネラ・ニューモフィラ1群が本品の感度50CFU/100mL以上に存在するか否かを検査するためのもので、測定原理上、生菌と抗原性が残存している死菌の区別はできませんが汚染状況の把握ができます。

### 現行検査との違いは？

現行の培養法（公定法） ※1年に1回以上実施

検水を500mLから1L採水して検査機関に依頼。検水は寒天培地で約1週間培養後、結果判定までに検水から約10日間必要となります。

### 『レジオサーチ』を用いた方法

濃縮装置と検査キットがセットになっており、簡易・迅速に現場で検査でき、レジオネラ・ニューモフィラ1群による汚染状況が通常約3時間以内で判定できます。

※『レジオサーチ』は、現行の公定法（培養法）に代わる検査ではありません。

### 『レジオサーチ』の性能一例

1段濃縮キット（約2000倍濃縮）と  
2段濃縮キット（約20倍濃縮）

本品の濃縮装置を用いて、標準株のレジオネラ・ニューモフィラ1群のホルマリン死菌を清浄な地下水に添加して、回収試験を行った結果、50CFU/100mL※まで陽性と判定されました。

※CFU: colony forming unit コロニー形成単位

### 濃縮倍率によるテストストリップの検査性能

- 1段濃縮終了時・・・1000 CFU/100mL以上
- 2段濃縮時  
濃縮液  
5.0mL・・・500 CFU/100mL以上  
3.0mL・・・300 CFU/100mL以上  
1.0mL・・・100 CFU/100mL以上  
0.5mL・・・50 CFU/100mL以上

※必要に応じ濃縮液5.0mL、3.0mLで判定する場合は、PEGを随時取り出し、水位を確認してください。※本製品は、2段濃縮の判定を基本としております。1段濃縮での検査と2段濃縮後の検査を重ねると、キット在中のテストストリップが不足致します。（テストストリップのみの購入もできます）

2枚目は…当社オリジナル商品『グリストラップ清掃用 万能すくい網 4種』とグリストラップ清掃に便利な『楽アゲ君』、エコな『油吸着剤』のご紹介です！

これでバッチリ! グリストラップ清掃のお悩み解決!!

# グリストラップ清掃用 第一産業オリジナル 万能すくい網 リング付



グリストラップ掃除がラクに!  
飲食店の心強い味方だね♪

飲食店の中でも「一番きつい清掃作業」ともいわれるグリストラップ清掃。  
この作業の効率アップのため、**油などの浮いている汚れをすくうことに  
着眼・開発した商品です。**(油吸着材の併用を推奨します)



◆すくい易さを考えた角度設計☆



◆網部の強度も十分!  
10メッシュの細かい網でゴミをキャッチ

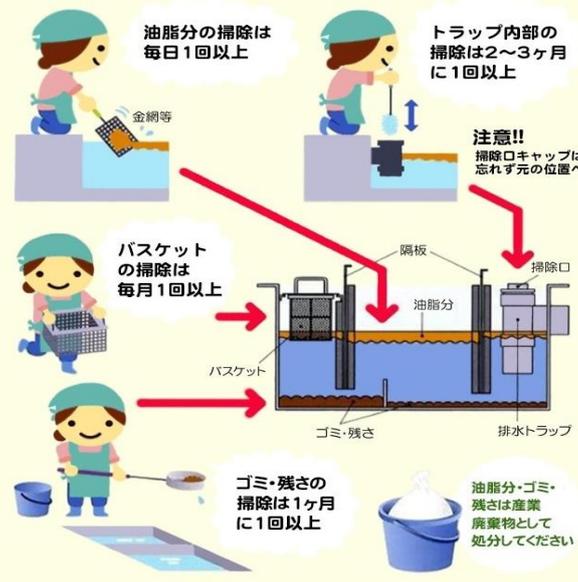


◆丸洗いOKなオールステンスタイプ(左)  
グリップは滑りにくいプラスチック加工  
◆グリップが手になじみやすい木柄タイプ(右)  
持ちやすい形状で手が疲れにくい!



◆壁掛けできる引掛け用リング付き。  
浮かせて収納ができ、衛生的!

## グリストラップの基本メンテナンス方法



立ったままの作業に便利!

柄の長い《大》タイプ 全長100cm

HACCP対応

オール  
ステンレス



HDS-HC990 1

◇全長:約100cm  
◇網部サイズ:19×14.5cm  
◇材質:ステンレス  
◇JAN:4560354034879

上代価格 ¥8,600(税抜)

手になじんで滑りにくい!

木柄



DS-990R

◇全長:約100cm  
◇網部サイズ:19×14.5cm  
◇材質:ステンレス、木(グリップ部)  
◇JAN:4560354032134

上代価格 ¥8,600(税抜)

かがんでの作業がしやすい!

柄の短い《小》タイプ 全長55cm

HACCP対応

オール  
ステンレス



HDS-HC550 1

◇全長:約55cm  
◇網部サイズ:19×14.5cm  
◇材質:ステンレス  
◇JAN:4560354034886

上代価格 ¥7,800(税抜)

手になじんで滑りにくい!

木柄



DS-550R

◇全長:約55cm  
◇網部サイズ:19×14.5cm  
◇材質:ステンレス、木(グリップ部)  
◇JAN:4560354032585

上代価格 ¥7,800(税抜)

網部・引掛けリングの仕様は4タイプ共通です

裏面は…グリストラップ清掃に便利『楽アゲ君』、『油吸着剤 2種』のご紹介!

## 重いグリストラップのフタ持ち上げの“助っ人”!

グリストラップや浄化槽・マンホールのフタの持ち上げに便利!

### 楽アゲ君 L 440mm



- ◆フック部先端の厚みは5.7mmと薄く仕上げてあり、素手では上げにくい幅の狭いグレーチングにも対応。
- ◆ソフトグリップ仕様で手にやさしく、疲れを軽減します。



グリストラップの蓋の持ち手に引っ掛けて持ち上げます



幅の狭いグレーチングにも対応できます。

#### ●楽アゲ君 L 440mm

- ◇サイズ: 全長45cm、幅約11cm
- ◇先端部の厚み: 約5.7mm
- ◇材質: 鉄(ニッケルメッキ仕上げ)
- ◇重量: 約360g
- ◇JAN: 4986449130194
- ◇日本製

上代価格 ¥1,800(税抜)

これは便利!  
重い蓋も  
ラクラクOK!



マンホールの蓋上げに!

## エコな油吸着材でグリストラップ清掃は“毎日5分”で終了!

### 古紙から生まれた新素材 ECO2 イーマット



【環境に優しい天然素材(古紙リサイクル品)使用】

大手スーパー、飲食チェーン等、全国で使用実績多数!

グリストラップ内に浮いた油を“面”で吸着!

### イーマット (50×50cm・50枚入)

フライパン油の処理、調理場床下の油污れ対策やエンジンオイル交換時の油漏れ対策、機械周りの油漏れ対策にも

- ◆抜群の油吸着能力!  
水面上に浮いた油を自重の10~12倍吸着します。  
50×50cm1枚で約2.4kgの油を吸着!
- ◆一度吸着した油は水中に戻さない!  
回収時にも垂れ落ちが少なく、衛生的!
- ◆水をはじき、油だけを吸着!  
水面上に浮いた油でも、水をほとんど吸わず油のみ吸着します。  
水中に放置しても5時間程度までほとんど水を吸着しません。
- ◆吸油後は焼却処理もOK!  
素材は天然繊維と少量のポリエステルのみ使用なので、  
焼却・一般ゴミとして廃棄処分も可能です。
- ◆油だけでなく有機溶剤も吸着  
ベンゼン、トルエン等の有機溶剤にも高い吸着能力(12~19倍)!
- ◆高い吸音効果  
発砲スチロールよりも高い吸音率で、グラスウール、ロックウールに匹敵!

抜群の油吸着能力!  
吸着した油を戻さない!  
吸油後は焼却処理が可能!



素材がエコだし  
環境問題にも貢献だね

#### ◎排水トラブルの解消に!

排水口への油流入は排水管詰まりの原因。イーマット・エコソーを使用することでほとんどの浮上油を除去!排水トラブルを未然に防ぐことが可能です。

#### ◎清掃時間の短縮/水の節約に!

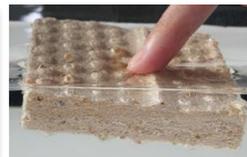
油分を確実に取り除くことで清掃時の節水効果が期待できます。大量の水で油を流し出す清掃方法にサヨナラ。

#### ◎清掃回数/コスト削減に!

日常的な5分程度の清掃で清潔さが保たれますので、大掛かりな清掃回数を減らすことができコスト削減につながります。



フライパン油の処理にも



水に浮かき、水は吸収しません



面で幅広く油を吸着



小さく切っても使えます



#### ●イーマット 50×50cm 50枚入 EM-5050-02

- ◇枚数: 50枚(箱入)
- ◇サイズ: 500×500×厚さ10mm
- ◇材質: 天然繊維、ポリエステル
- ◇JAN: 4571249330013

上代価格 ¥17,500(税抜)

グリストラップ内に浮いた油を“すばやく”吸着! 廃棄もラク!

### ECO2(エコソー) (100g・ネット入)

天ぷら油・オリーブ油、重油、エンジンオイル等の吸着にも

- ◆抜群の油吸着能力!  
水面上に浮いた油を自重の8~10倍吸います。  
ネット入1袋(約100g)で約1kgの油を吸着!
- ◆一度吸着した油は水中に戻さない!
- ◆水をはじき、油だけを吸着!  
水中に1ヶ月以上放置しても水をほとんど吸着しません。
- ◆吸油後は焼却処理もOK!  
素材は天然繊維とワックスのみ使用。焼却・一般ゴミとして廃棄可能。



ほくして使ってもOK!



ネットに入れたままでも



エコソー適量をネットから出し、よくほくしながら撒きます。



強くかき混ぜず、寄せ集めて、すくいます。あとはゴミ箱へポイ

#### ●油吸着材エコソー 100g(ネット入)

- ◇内容量: 100g/1袋
- ◇材質: 天然繊維、ワックス
- ◇JAN: 4571249330136 (100g×10袋)

上代価格 ¥400(税抜) ※1袋単位で販売します

【お願い】 ご使用前に必ず、一度グリストラップをキレイな状態に清掃してから油吸着剤をご使用下さい。

ご提供価格につきましては、弊社営業担当または営業事務にお気軽にお問合せください。  
なお、「DAIICHIとれんど」は貴社でご利用できるよう、データファイルにてお渡し可能です。  
ご希望の方は gyomu@daiichi-sangyou.jp までご連絡ください。

第一産業株式会社

〒959-1287 新潟県燕市大関219-1  
TEL 0256-62-2531 FAX 0256-62-3086  
http://www.daiichi-sangyou.jp

HP  
<4>