

除菌・消臭パワー!

ウイルス
ウォーター

次亜塩素酸分子水

ご提案書

ENDRESS Group

STOP!
ウイルス菌止!

菌には強い。

人や環境には、
やさしい。



食品添加物から生まれた除菌水、
衛生環境をしっかり手軽に守ります。

菌には強い。人や環境には、やさしい
食品添加物から生まれた除菌水
衛生環境を安心・安全に守ります

ウイルスウォーターで

本当の除菌はじめませんか？





ヌルヌルしない

アルカリ性の除菌剤や漂白剤にありがちな、ヌルヌルしたイヤな触感がなく使えます。万が一手肌に触れた場合でも、皮膚の炎症や手荒れなどが起こりにくくなっています。

臭いが少ない

50～100ppmの範囲では、ほとんど気になる臭いはありません。薬品臭を気にせずお使いいただけます。

トリハロメタンの心配なし

有害物質トリハロメタンは、pHがアルカリ側で発生しやすくなります。ウィルスウォーターは弱酸性から中性領域なので、発生の恐れがありません。

人の体にやさしい除菌

ウィルスウォーターの主成分である次亜塩素酸分子は、人体への影響を検査し、問題がないことを確認済みです。

環境にもやさしい除菌

ウィルスウォーターは、細菌等の有機物と接触し除菌すると、すぐに水に戻る性質を持っています。すばやい除菌で、残留性が気になる洗浄には最適です。しかも中性領域なので、廃水処理の必要性もほとんどなく流せます。

強力除菌

ウィルスウォーターの除菌成分である、次亜塩素酸分子(HOCl)は、菌の内側に透過して機能を失わせません。

■次亜塩素酸分子の膜透過性による除菌

室内で使える

ハンディスプレーや専用噴霧器でミスト状に空間噴霧できます。人がいる室内でも空間全体をすばやく効率的に除菌できます。オゾンや二酸化塩素の暴露許容濃度^{※1}は0.1ppmで、人がいるところでの空間除菌には細心の注意が必要です。ウィルスウォーターの場合は過剰に噴霧しても、塩素の許容濃度である1ppmの1/100以下^{※2}です。

※1 許容濃度とは、労働者が有害物質に連日曝露される場合に、空气中濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に悪影響がみられない濃度

※2 50ppmに希釈したウィルスウォーターを室内容量20mlに4L/h噴霧した30分後・1時間後のガス検知管測定濃度

室内で使える

ハンディスプレーや専用噴霧器でミスト状に空間噴霧できます。人がいる室内でも空間全体をすばやく効率的に除菌できます。オゾンや二酸化塩素の暴露許容濃度^{※1}は0.1ppmで、人がいるところでの空間除菌には細心の注意が必要です。ウィルスウォーターの場合は過剰に噴霧しても、塩素の許容濃度である1ppmの1/100以下^{※2}です。

※1 許容濃度とは、労働者が有害物質に連日曝露される場合に、空气中濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に悪影響がみられない濃度

※2 50ppmに希釈したウィルスウォーターを室内容量20mlに4L/h噴霧した30分後・1時間後のガス検知管測定濃度

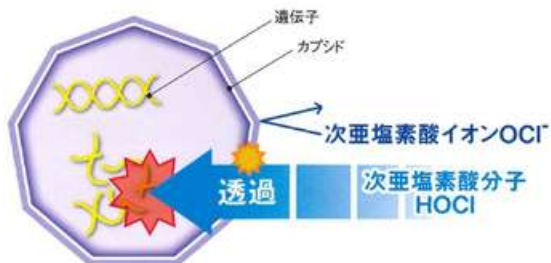
空間除菌で菌・ウイルスの少ない環境

専用の超音波式噴霧器から噴霧されたウィルスウォーターの超微粒子は、空間に高密度に永く漂い、細菌やウイルス、カビなどの浮遊微生物を除菌します。飛沫や空中に浮遊する飛沫核を空間除菌することにより、清潔な環境作りのお役にたちます。

すぐれた消臭効果

脱臭装置に最も広く使われているのが、次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)です。ウィルスウォーターは、次亜塩素酸ナトリウムの約8倍の消臭能力を発揮します。これは、除菌力同様に、もっとも効果を発揮するpHに安定させることができたため、生ゴミの臭い、汚物の臭い、ペット臭などを強力に消臭します。

■次亜塩素酸分子の膜透過性による除菌



※ウイルスの模式図

■ウイルスウォーターの試験

誤って飲んだ場合は?	単回経口投与毒性試験 (急性毒性試験)
皮膚に触れたとき刺激があるか?	皮膚一次刺激性試験
長時間皮膚と接触していても大丈夫?	皮膚累積刺激性試験
目に入ったとき刺激があるか?	眼刺激試験
アレルギー性の有無は?	感作性試験
生きている細胞に障害を与えないか?	コロニー形成阻害試験 (細胞毒性試験)
発ガン性があるかどうか?	復帰突然変異試験 (変異原性試験)

検体: ウイルスウォーター-50~80ppm
試験依頼先: 財団法人食品農薬品安全性評価センター

ワイド 除菌幅

ほとんどの菌に対し、すばやく除菌効果を発揮。

ウイルスウォーターの主成分である次亜塩素酸分子水は、広い範囲で除菌効果を発揮します。ウイルスに接すると瞬時に、細菌・カビ類には数秒から数分で除菌する効果を確か済みです。

■次亜塩素酸分子水の除菌範囲



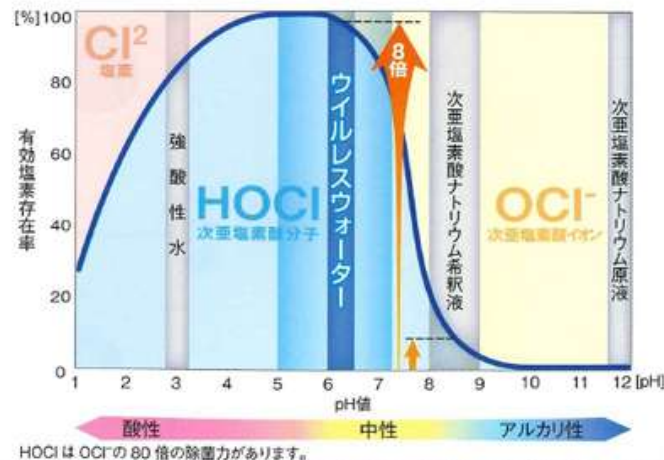
エンベロップ: ウイルスは、カプシドと呼ばれるタンパク質の殻とその中の遺伝子で構成されていますが、エンベロップは、さらにその外側を覆う脂質から成る膜。エンベロップの有るウイルスは、脂質膜が溶かされると失活します。

強力 除菌パワー

人体と環境に優しい中性領域のpHを実現。

食品衛生、環境衛生などさまざまな場面で除菌剤として広く使われている、次亜塩素酸ナトリウム (NaOCl) の除菌力は、次亜塩素酸分子 (HOCl) が担っています。一般的に使用される次亜塩素酸ナトリウム希釈液の濃度では、除菌成分の次亜塩素酸 (HOCl) の存在比は10数%しかありません。これを、pH7.0以下の中性領域にすると、存在比は70~100%へと飛躍的に高まり、除菌力が強化されます。ウイルスウォーターは、除菌成分 (HOCl) が次亜塩素酸ナトリウムの約8倍となるpH6.3に、高度で精緻な希釈混合制御技術で実現しました。

■ウイルスウォーターのpH設定



HOClはOCI⁻の80倍の除菌力があります。



■次亜塩素酸分子水の除菌範囲



ウイルス (エンベロープ無) 芽胞菌	結核菌 ウイルス(エンベロープ無) 糸状真菌	ブドウ糖非発酵菌の一部 酵母様真菌 一般真菌
--------------------------	------------------------------	------------------------------



エンベロープ：ウイルスはカプシドと呼ばれるタンパク質の膜とその中の遺伝子で構成されていますが、エンベロープは、さらにその外側を覆う脂質から成る膜。エンベロープの有るウイルスは、脂質膜が溶かされると失活します。

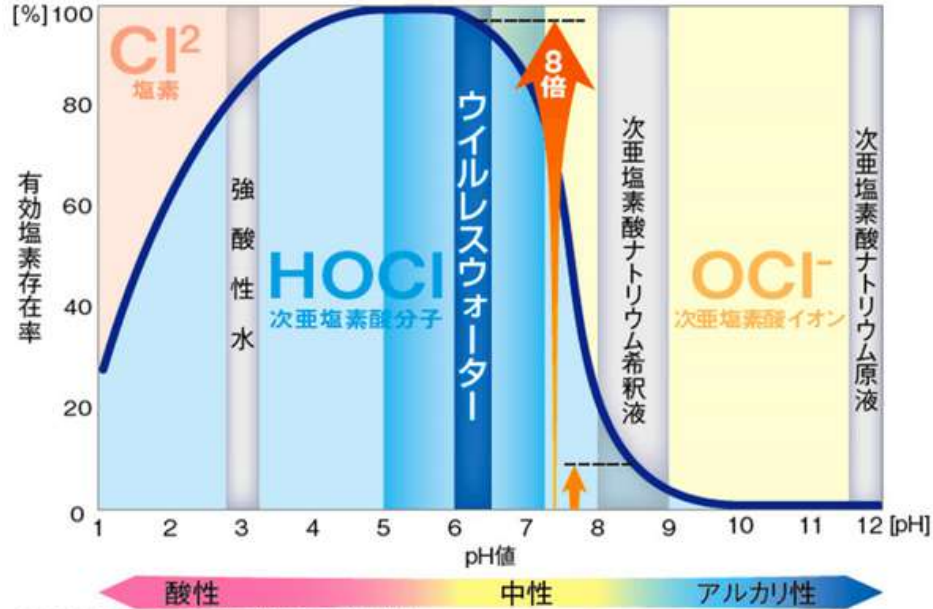


ウイレスウォーターは、食品添加物を原料にして生まれました。厳しい衛生管理基準に幅広く対応した強力除菌パワーを発揮。肌と同様のpH6.3の中性領域なので、人にも環境にもやさしく、さまざまな用途で、除菌・消臭にお使いいただけます。



次亜塩素酸ナトリウムの約8倍の除菌力!
人の手肌とほぼ同じpH、だから人にやさしい。

■ ウイルレスウォーターのpH設定



HOClはOCI⁻の80倍の除菌力があります。

■ ウイルレスウォーターの試験

検体：ウイルスウォーター 50～80ppm
 試験依頼先：財団法人食品農医薬品安全性評価センター



誤って飲んだ場合は？	》 単回経口投与毒性試験 (急性毒性試験)	》 異常は認められない CLEAR!
皮膚に触れたとき刺激があるか？	》 皮膚一次刺激性試験	》 刺激性なし CLEAR!
長時間皮膚と接触していても大丈夫？	》 皮膚累積刺激性試験	》 刺激性なし CLEAR!
目に入ったとき刺激があるか？	》 眼刺激試験	》 刺激性なし CLEAR!
アレルギー性の有無は？	》 感作性試験	》 刺激性なし CLEAR!
生きている細胞に障害を与えないか？	》 コロニー形成阻害試験 (細胞毒性試験)	》 問題ない程度 CLEAR!
発がん性があるかどうか？	》 復帰突然変異試験 (変異原性試験)	》 誘起する作用なし CLEAR!

★専用の超音波式噴霧器から噴霧されたウイルレスウォーターの超微粒子は、存在寿命が長く、空間に高密度に永く漂います。

様々な生活臭…



臭いの元を分解!

※マスキングではありません。



様々な空間で
ご使用いただけます。



よくある質問

Q1:ウイルスキラーとは何ですか？

次亜塩素酸ソーダが塩酸と中和して出来る次亜塩素酸を含んだ水で、次亜塩素酸ソーダのpHを中性領域に希釈する事で、有効殺菌成分の次亜塩素酸の存在比が99.99%に近い状態にまで上げる事が出来ました。それによって、除菌、消臭効果が次亜塩素酸ソーダの約8倍と飛躍的にアップしました。pHも手肌と同じ6.3と弱酸性領域ですので、人と環境にやさしい除菌、消臭剤です。

Q2:ウイルスキラーの原料は何ですか？

次亜塩素酸ソーダと塩酸を、イオン交換水で希釈しています。(原料は厚生労働省が認定する、食品添加物です。)

Q3:7コール消毒との違いは何ですか？

7コールではノロウイルスに効果を発揮しません。7コールより除菌力があり、価格も1/3から1/5と安価です。

Q4:市販の加湿器で使用してもいいですか？

次亜塩素酸水対応の加湿器を使用下さい。塩素が含まれている為、液に浸る部分がサビの原因となり、故障する場合がございます。

Q5:加湿器は、冬だけのイメージですが、年間通して使用されてます事例を教えてください。

2月頃から花粉が飛び始め、花粉症には、一定の加湿で効果があり、症状が軽減されます。また、暖かくなる4月からは、O157、サルモネラ菌、等の一般細菌に注意しなければなりません。梅雨時期になりますと、湿度は上がりますが、乾*が気になる時期です。噴霧器のボ*リウムを絞り噴霧する事で、防カビ効果を発揮します。夏場は、クー*による乾燥で風邪をひく原因となりますので、50,60%の湿度を保つ事をお勧めします。このように、ウイルスキラーを上手にご使用下さい。

Q6:噴霧器に作ったウイルスキラーは何時間くらい噴霧可能ですか？

満タン5L作って頂いて、17時間噴霧出来ます。お部屋の環境によっては、噴霧を絞りご使用頂けますので時間の延長も可能です。

Q7:噴霧器では、原液を希釈して使用しますが、効果が減る事はないのですか？

ウイルスキラーは希釈してご使用頂いても、社内テストで効果は確認出来ています。消臭には、濃度の濃い方が効力を発揮します。(生ゴミ、タバコ、ペット臭等)専用のスプレーをご使用下さい。

Q8:ウイルスキラーを使用する上での注意点を教えてください。

ウイルスキラーには、極微量の塩素を含んでいる為、直接長時間触れていますと金属を錆させる原因となりますので、精密機器は50cm以上離れた状態での使用をお願いします。

Q9:噴霧器を消し忘れた場合に、火災の原因にはなりませんか？

ウイルスキラーの専用噴霧器は超音波式で、熱を持たず、振動によって噴霧しています。液がなくなりましたら、自動で振動が止まりますので、空焚き等の心配はございません。

ウイルスウォーター お役立てガイド

そのまま (200ppm)		2倍希釈 (100ppm)		4倍希釈 (50ppm)		10倍希釈 (20ppm)	
作り方  原液で・・・		作り方  原液1L+水1Lで薄める		作り方   原液1L+水3Lで薄める		作り方   原液1L+水9Lで薄める	
 浴室の用具の除菌	 排水溝の除菌消臭	 洗浄後の調理器具に吹きかけその後水洗いをしてご使用で除菌効果アップ	 トイレのお掃除 除菌、消臭	 専用噴霧器での空間除菌	 テーブルの除菌	 専用噴霧器での空間除菌	
 室内、厨房内床の除菌消臭	 生ごみの消臭	 靴裏を取り除き臭いの元を分解	 臭いの気になる空間に	 寝具の除菌、消臭	 タバコの消臭	20倍希釈 (10ppm)	
作り方 原液1L+水19Lで薄める							
 洗濯物の除菌消臭 すすぎ時に40Lの水に対し200mlの原液を入れる。	 車内の除菌消臭 布製のシート、マットにスプレータバコの臭いに・・・	 嘔吐物の処理に・・・ スプレーでの処理は飛沫の原因になりますのでご注意ください。	 冷蔵庫の除菌、消臭	 おもちゃ、哺乳瓶の洗浄 つけおき洗い後水洗いをして乾かしてご使用下さい。	 ペットの消臭 ペットトイレの消臭	 花、木などの散水 花瓶の水	

試験報告書

依頼者 大阪油脂工業株式会社



検体 ウイルレスウォーター(次亜塩素酸水)

表題 脱臭効果試験

2009年(平成21年)10月06日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。

表-1 アンモニアの試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間 (min)			
	10	30	60	120
検体	35	12	3	<1
対照(水)	44	28	20	20
空試験	100	100	100	100

初期ガス濃度: 約100 ppm

<1: 定量下限(1 ppm)未満

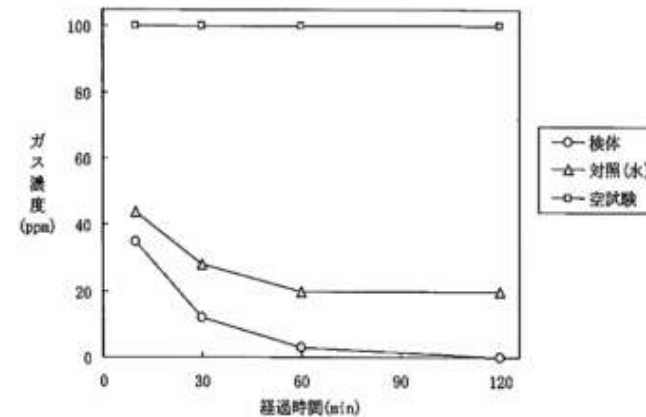
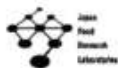


図-1 アンモニアの試験結果



第 09011220001-01 号

表-2 トリメチルアミンの試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間 (min)			
	10	30	60	120
検体	34	14	3	<1
対照(水)	56	48	42	42
空試験	70	70	70	70

初期ガス濃度: 約70 ppm

<1: 定量下限(1 ppm)未満

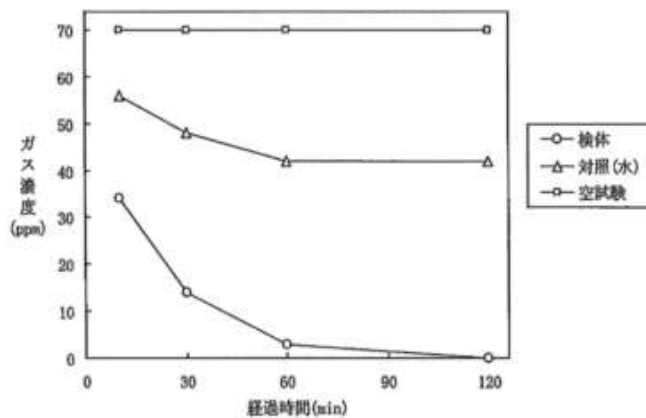
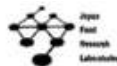


図-2 トリメチルアミンの試験結果



第 09011220001-01 号

表-3 硫化水素の試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間 (min)	
	10	30
検体	9	<1
対照(水)	20	20
空試験	20	20

初期ガス濃度: 約20 ppm

<1: 定量下限(1 ppm)未満

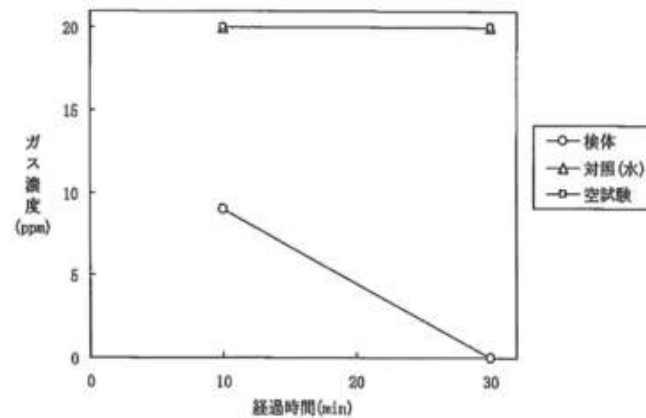


図-3 硫化水素の試験結果

商品ラインナップ ※ご注文はケース単位から承ります。送料別途(全国配送可能)

使用場所や使用頻度などに応じて、容量をお選びいただけます。ご購入後は6カ月を目安にできるだけ早くお使いください。



300mL ×6本/ケース



4L ×3本/ケース



10L ×1/BIB



20L ×1/BIB



超音波噴霧器OVI88070
×1個/ケース



ウイルスウォーター
シートタイプ ×5/ケース

食品添加物を原料にして生まれたウイルスウォーターは除菌成分である次亜塩素酸をたっぷり含んだ除菌消臭剤です。

市販されている次亜塩素酸ナトリウムの約8倍の除菌効果があります。

菌には強く、人、環境にはやさしい、pH6~6.5(生成時)の中性領域に調整しています。

生成時の有効塩素濃度は200~220ppmです。

専用噴霧器を使用して空間噴霧する事で、飛沫経路の除菌、消臭効果により洗われた様な空気になります。

消臭はマスキングではなく臭いの元を分解し、焼肉、お好み焼き、お鍋の後の食品臭、ペットの消臭には自信があります。

是非、本当の除菌、消臭をはじめてください。

※次亜塩素酸水の空間噴霧に関する厚労省の見解はこちらをご参照ください。

<https://www.mhlw.go.jp/content/000847909.pdf>

(デジタル閲覧されている方はクリックすると厚労省該当サイトにアクセスできます)

原材料・素材 低食塩次亜塩素酸ナトリウム(食品添加物グレード)12%・希塩酸(食品添加物グレード)8.5%・イオン交換水

※使用上の注意

- ご購入後は6か月を目安に出来るだけ早く使い切ること
- 用途以外に使わない。
- 幼児の手の届く所に置かない。
- スプレーを使用する場合、人に向けてスプレーしない。
- 目や口に入らない様に注意する。
- 繊維、紙、皮革、コーティングされていない木製品使用すると、漂白作用による変色や染みになることがある。目立たない部分で確かめてから使う。
- 金属、メッキ類に使用し、濡れたまま放置しない。錆びさせる恐れがあるので直ぐに拭き取る。
- 換気のないところでは大量に使わない。
- ほかの洗浄剤、酸性の製品と混合、併用しない。
- 高温、直射日光を避けた冷暗所に保管する。

【応急処置】

- 目に入った場合は、こすらず直ぐに流水で洗う。
- 飲み込んだ場合は水を飲む等の処置をする。
- 換気や吸入に注意し、気分が悪くなったら使用を中止する。

「もう大変…」なんて言わせない!!



ウイルスウォーターシートタイプ

- ぱんっ!** と除菌水を押しまして
- もみもみ!** 新聞紙より大きな不織布に浸透させまして
- さざっ!** と広げて拭きあげまして
- ぼいっ!** とまとめてできあがり!

今まで手間暇かかっていた嘔吐物処理が簡単かつ迅速に行えるキットが出来ました。浸透させる液体には消臭効果もあるので、処理する方の不快感を和らげ臭いの広がりを抑えます。浸透させる液体はノロウイルス(ネコカリシウイルス)に対する抗ウイルス効果が立証されています。

成分(除菌剤) ●成分 次亜塩素酸 ●濃性 中 性

セット内容

- 嘔吐物処理用シート&液セット 1個
- 使い捨てエプロン(補付き) 1枚
- 使い捨て手袋 1双
- 使い捨てポリ袋(回収袋) 2枚
- マスク 1枚
- ペーパータオル 3枚
- 説明書 1枚

保証期間 | 製造月から1年間。未使用の場合、嘔吐物処理用シート&液の交換を1回に対応します。



という方に!!

液と不織布だけのシートタイプ



あります!

販売価格

¥1,600
(税別)

ENDRESS
日本エンドレス株式会社

除菌剤の作り置きもいらず、使わなければ、1年に1回嘔吐物処理シートと液を交換するだけ

ぱんっ!と除菌水をおしまして、もみもみ!新聞紙大の不織布に浸透させまして、さざっ!と広げて拭きあげまして、ぼいっ!とまとめてできあがり。

嘔吐物の処理はとても面倒という現場の声から生まれたウイルスウォーターシートタイプ(嘔吐物処理キット)は作業者が安全に、スピーディーに処理が出来る様に内用液と不織布を隔離した状態で1枚のフィルムにまとめています。

液部分を強く押す事で不織布の方に液が含侵され、揉みこみ浸み込ませれば、嘔吐物に被せる大きな布で処理が可能。

残り2枚の布で広範囲を拭き取りしてください。処理に必要な大きな袋2枚、手袋、マスク、拭き取り用ウエス、ガウンも入っています。

消臭効果も優れていますので、嫌な臭いも広がらず、簡単に処理が出来るキットです。

全く新しい手間暇いらずの嘔吐物処理

ウイルスウォーターシートタイプ

販売価格

¥3,200
(税別)

こちらのQRコードをお手持ちのスマートフォンで読み取ると!使用方法がご覧になります!



ウイルスウォーターのご購入や商品のお問い合わせは、、

(デジタル閲覧されている方は下記会社概要をクリックすると当社サイトにアクセスできます。QRコードをクリックすると当社お問い合わせサイトにアクセスとなります。)

ENDRESS 日本エンドレス株式会社

[本社] 〒175-0081 東京都板橋区新河岸2-7-7エンドレスビル

TEL 03-5383-6777

FAX 03-5997-6800 E-mail info@endress.co.jp

[仙台営業所] 〒981-3201 宮城県仙台市泉区泉ヶ丘2-15-11

TEL 022-371-8887 FAX 022-371-8886

URL <http://www.endress.co.jp>



ENDRESS Group