

業務用塩素系除菌剤

ルーベ100P

除菌

抜群の除菌能力

特長

pH 弱酸性/6.2~6.8

安定

顆粒状で安定

安全

高い安全性



ルーベ100Pの除菌成分は「ジクロロイソシアヌル酸」です。通常食品工場で使用されている次亜塩素酸ナトリウムとは大きく異なります。

除菌

ジクロロイソシアヌル酸

ルーベ100Pでの結果



除菌能力/高い

安全性/高い

腐食性/軽微

次亜塩素酸ナトリウムでの結果



次亜塩素酸ナトリウム

除菌能力/普通

安全性/強アルカリ性
手荒れ等

腐食性/鉄に対して
腐食性有り

★ルーベ100P水10ℓに対して
(3.5g)有効塩素濃度、約200ppmです。

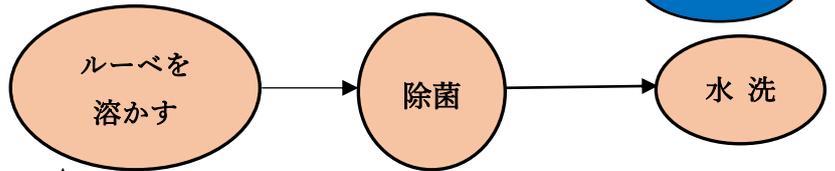
◎ 一般生菌/大腸菌の結果です。

当社では今まで幾度となくルーベと次亜塩素酸ナトリウムで比較テストを行ない、好成績を残しています。ぜひ一度、ルーベで検査を行って頂き、除菌効果をご確認ください。

ルーベ100Pは、それぞれのウイルス・芽胞菌・細菌に対して、決まった使用場所で除菌能力を発生します。生成した次亜塩素酸はイオン化しない状態で存在し続けます。
 ※給排水設備：藻・スライム・黒カビの除去剤にも使用しています。

特長

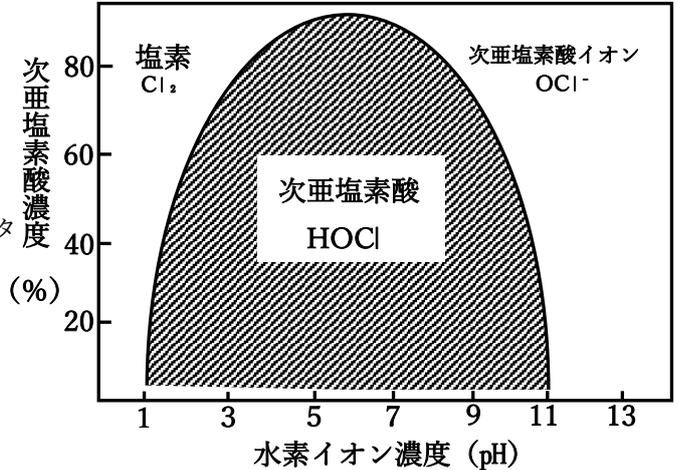
ルーベ使用時のプログラム



ルーベを使用した際の除菌工程です。

● 塩素系殺菌剤

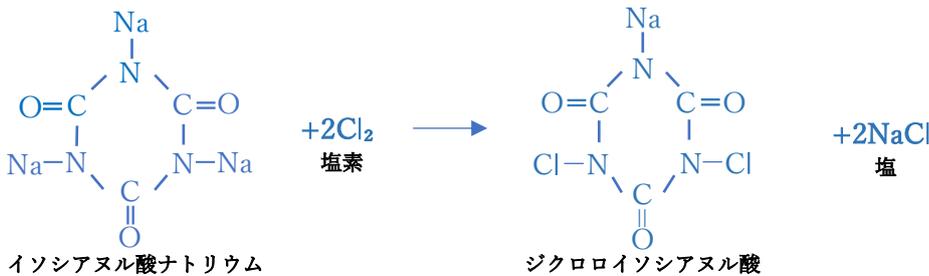
塩素系殺菌剤は、細菌の細胞壁を酸化変性させ、内部圧に耐えられなくなった細胞壁が破壊されることにより、殺菌力を発揮するものと考えられています。塩素系殺菌剤の殺菌力は、各種データより次亜塩素酸の方が、イオン化しているものに比べ50~100倍強い除菌効果を示す結果が得られます。従ってイオン化していないものの方が細胞壁に対する作用効果が高いためであると推測されます。



水溶液中での次亜塩素酸の生成割合は、水素イオン濃度に依存しており、弱酸性で最も割合が高くなります。



ルーベ100Pに含まれている塩素化イソシアヌル酸は、水に溶解させると加水分解し次亜塩素酸を発生することにより除菌力を発揮します。また、ルーベ100PのpHは6~7で、イオン化しません。



ルーベ100Pの使用方法

- ★細菌が栄養型の場合、ルーベ100Pを0.035%(有効塩素濃度 200ppm)溶解させ、5~10分間噴霧、浸漬、又は循環し除菌する。※水温は芽胞を形成させないように40℃以下で行う。
- すでに芽胞を形成している場合、0.1%溶液(有効塩素濃度 500ppm)の高濃度溶液で、常温で数時間除菌を行う。(但し、高温で行った場合は、金属が変色する可能性が有ります。)

ルーベ100P(有効塩素濃度)		処理時間				
		初発菌数	10分後	30分後	60分後	120分後
200ppm、水温:(25℃)						
B.Subtilis(9372R)	栄養型	5.9×10 ⁵	—	—	—	—
	芽胞	1.2×10 ⁶	3.9×10 ⁴	4.5×10 ³	1.5×10	—

★100Pを溶かす場合は、必ずお湯30℃で予め溶かしてから、水の量を調整してください。

仕 様 書

ル ー ベ 1 0 0 P

広島県福山市大門町4丁目19番18号

TEL.084-941-5118 FAX.084-941-5119

株式会社 ルックス

用 途

調理器具、機械、設備、車のタイヤ、その他【除菌】

成 分

ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム、その他

特 徴

- ◎水に溶解する事で除菌力に優れた次亜塩素酸を発生し、芽胞菌等幅広い細菌やウイルスに対して効力を発揮します。
- ◎水に溶けやすく、粉のたちにくい顆粒状タイプです。
- ◎同じ塩素系の次亜塩素酸ソーダに比べ安全性に優れています。

性 状

外 観	白色顆粒状粉末
比 重	0.91 (見かけ比重、代表値)
液 性	弱酸性 (0.3%水溶液)
溶 解 度	25% (25℃)

使 用 方 法

- ★使用の前に他の洗浄剤で十分に汚れを落としてください。
- ★水10リットルに対し2～3gを溶解させ、除菌液として御使用ください。
- ★砂場を使用する場合は、水10ℓに対し、5～10g溶解させ、ご使用ください。
- ★10分間以上浸漬又は循環除菌時間をおいた後に水で洗い流してください。
- ★機械機器、調理台、床には10分間以上除菌して塩素が無くなるまで放置してください。

使用上の注意

- 酸性洗剤や酸素系漂白剤と混ぜると有毒な塩素ガスが発生しますので同時使用は避けてください。
- 動物や食品の除菌には使用しないでください。
- 眼や粘膜に付着した場合は、直に水で洗い流してください。(15～30分間)
- 使用中に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止して、医師の診断を受けてください。
- 他の薬品や洗浄剤と混ぜないでください。
- 開封後は、湿気を避け安全な場所に保管してください。

ルーベ100Pのウイルス対策

- 空港会社：機内、ターミナル、テーブル、トイレ、手すり、ドアノブ、窓口
- 鉄道会社：駅ホーム内、トイレ、手すり、ドアノブ、椅子
- 食品製造工場：ベルトライン、調理器具、作業台、洗濯機、白タオル、長靴槽、床下、壁
- 病院：白衣、手すり、ドアノブ、テーブル、椅子、床下、トイレ、バスマット、スリッパ
- 養鶏場：畜産：貨物自動車ゲート、器具、長靴槽、除菌マット、鶏舎内：牛舎周辺の散布
- 動物病院：ペットショップ：ケージ、器具、トリミングテーブル
- 建設工事会社：室内、車内、車のタイヤ、循環式浴槽、内装、外壁、木材、砂場
- ビルメンテナンス会社：エアコンフィルター、冷却塔、クーリングタワー(藻・スライム・カビ)
- その他：学校、ホテル、老人ホーム、スーパーマーケット、鮮魚市場、プラント工場、ごみ処理場、
遊園地、公園、スポーツグラウンド、スポーツジム、観客ベンチ、柔道畳

※・ウイルス：コロナウイルス・鳥インフルエンザウイルス効果的

※・細菌：芽胞菌／大腸菌／サルモネラ菌／レジオネラ菌／白癬菌効果的、その他

★ルーベ100Pの希釈倍率は、水10ℓに対し2～3gを溶解させ、除菌液として御使用ください。

★ディスペンサー容器に入れてから、使用してください。

★専用除菌マットで100Pを約、7～10g 500～1000ppmで靴、長靴を除菌してください。

★パソコンや機械類に使用する場合は、水10ℓに対し100Pを2g投入して、タオルに湿らせてから拭き取ってください。

※ ルーベ100Pを水10ℓに対し2g投入して溶かすと、有効塩素濃度は100ppmです。厚生労働省が定められた塩素濃度です。

ルーベ100P使用マニュアル

★食品会社

ルーベ100Pはあらゆる業界で使用されています。例えば食品会社では細菌やウイルス/カビ：**(醸造発酵用タンク・酒造タンク・CIPライン・ベルトライン・調理器具・調理台・トレイ・タオル・床・長靴除菌層、その他)**次亜塩素酸ソーダや電解水/ハセツパー水/オゾン水を使用している場所に対応出来ます。ただし、食品添加物ではない為、食材には使用できません。例えば(肉、魚、野菜、果物、その他)ルーベ100Pのメリットは、塩素臭が少ない。

※次亜塩素酸ナトリウム（液体タイプ）変性している薬品アンチホルミンに比べ、顆粒状で水10ℓに対しルーベ100Pを2～3g入れるだけで約、100ppm～200ppmになり十分の除菌効果を発生させます。1日分の除菌液を作れば、作業効率化にも繋がります。現在、食品工場ではあらゆる場所に使用されています。

★ビルメンテナンス会社

給排水設備の除菌では、**空調、冷却器、貯水槽、クーリングタワー、フィルターのカビ、藻、スライム、悪臭の除去**に。温泉の浴槽には、**レジオネラ属菌、ポンティアック熱**の除菌対策。

★病院、特養老人ホームでは、ウイルス、細菌対策。

ディスペンサー容器に除菌液を入れ、**車内、手すり、ドアノブ、テーブル、シーツ、白衣、トイレ、椅子、スリッパ、床、砂場**

★プラント工業

ディスペンサー容器に除菌液を入れ、**作業着、手すり、ドアノブ、テーブル、機器類、椅子、トイレ、その他**
高圧洗浄機、送風機、専用除菌マット・ロングマットで、**車のタイヤ、長靴、作業靴、その他**

★動物薬品会社

動物病院/動物園/水族館/ペットショップ/鶏舎/畜産では、**ケージ、トリミングテーブル、水槽、手すり、ドアノブ、シーツ、白衣、タオル、トイレ、椅子、スリッパ、床、砂場**

靴・長靴の除菌には、専用除菌マットで**土壌菌対策・ウイルス対策**で100Pを500～1000ppm約、水10ℓに対し7～10g溶かして除菌マットに浸透させてください。

※

まずは藻、特にカビの場合は採取してテストしてください。ルーベ100Pの使用量は異なってきます。ルーベ100Pは有効塩素が60%以上ありますが、pH6.2～6.8の弱酸性で材質（鉄、銅、亜鉛製品）以外、腐食することはありません。次亜塩素酸ナトリウムと比較すると約6倍の含有量があり、細菌・芽胞菌・ウイルスには強い効果を発揮します。ただし動植物系タンパク質を洗浄する効果はありません。

その際は、ルーベLシリーズをお勧めします。除菌も洗浄も一度に出来ます。

ルーベ100P 長靴専用除菌マット



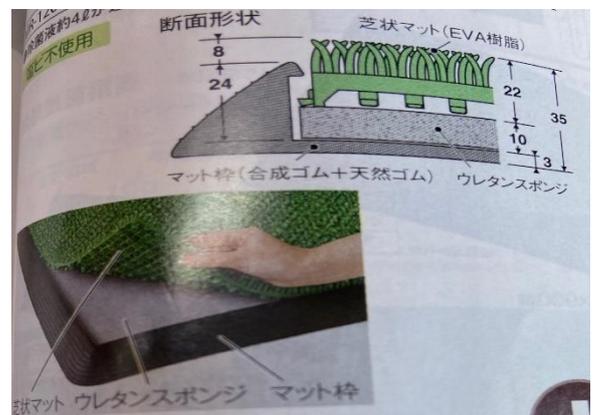
ルーベ100P 除菌液500ppm



アルカリ洗浄除菌剤と違い滑らない



長靴を除菌 pH 6~6.8 弱酸性



ルーベ100P (送風機画像)



★送風機は改良されています。

ルーベ100Pを入れ外部からのウイルス・細菌を防止します。夏場は水だけを入れミストで使用出来ます。200ℓの専用タンクがあるので、食品工場外・各工場外・鶏舎外・畜産外にも、いつでも自動的に供給できます。

環境&衛生化学専門メーカー

 株式会社ルックス

広島県福山市大門町4丁目19番18号

TEL. (084)941 - 5118/FAX. (084)941 - 5119

ウイルス除菌剤ルーベ100P

1. 工場内に入る場合は、送風機のみストを避けてから入ってください。
2. 工場内の空間をウイルスや細菌防止できます。
3. 食品工場外・プラント工場、鶏舎外・畜産外、車に噴霧してウイルスや細菌を防止してください。
4. 野鳥や動物(イノシシ・ネズミ)昆虫(ハエ・蚊・ダニ)の糞もミスト噴霧で除菌できます。(蛆も駆除できます)
5. 送風機を専用除菌マットに浸透させ、作業靴、長靴、牛のひづめを除菌してください。
6. ルーベ100P ロングマットで、車のタイヤ工場内に細菌・ウイルスを侵入させない。



○**コロナウイルス**
鳥インフルエンザウイルス その他

ルーベ100Pは、芽胞菌、ウイルスを除菌します。
用途別で使い分けて、御使用してください。

※材質(鉄、メッキ)等に直接ミストを長時間吹き付けると、腐食します。

ルーベ100Pの有効なウイルス及び細菌一覧表

1. ウイルス

	ウイルス名	主な動物の疾病
外膜の有るウイルス	コロナウイルス	家禽（鶏、アヒル、七面鳥）気管支炎（IB）、豚腸炎（TGE）、犬ウイルス性腸炎、猫伝染性腹膜炎
	ヘルペスウイルス	牛伝染性鼻気管炎（IBR）、豚オーエスキー病、犬、猫伝染性鼻気管支炎
	イリドウイルス	アフリカ豚コレラ（ASF）
	オルトミクソウイルス	鳥インフルエンザウイルス、豚、馬インフルエンザ
	パラミクソウイルス	ニューカッスル病（トリ肺脳炎）、犬ジステンパー
	レトロウイルス	鶏白血病、馬伝染性貧血病、猫後天性免疫不全（FIV）
	ラブドウイルス	豚水泡性口内炎、狂犬病
	トガウイルス	豚コレラ（PRRS）、牛ウイルス性下痢症、サル黄熱病、ダニ媒介性脳炎
	アレナウイルス	無症候宿主、アメリカ出血熱群やラッサ熱の原因
無いウイルス	ブニavirus	牛、ヤギ、ヒツジ（リフトバレー熱）、げっ歯類（腎症候性出血熱、ハンタンウイルスの宿主）
	アデノウイルス	鶏産卵低下症候群、犬伝染性肝炎、ハムスター腫瘍ウイルス
	ビルナウイルス	ニワトリ伝染性ファブリキウス嚢病（ガンボロ病）
	パルボウイルス	牛、豚、犬パルボウイルス感染症（胃腸炎）、猫汎白血球減少病
	ピコルナウイルス	豚、牛口蹄疫、ブタ水疱病、（皮膚、粘膜症）、豚テツェン病、無菌性髄膜炎（中枢神経感染症）
	ポックスウイルス	鶏、豚痘瘡、偽牛痘
	レオウイルス	鶏ウイルス性関節炎、豚、牛嘔吐下痢症（ロタウイルス）
	パポバウイルス	ウサギ、ハムスター、ヒツジ、牛、シカ、馬、犬、猿乳頭腫
カリシウイルス	ブタ水疱性発疹、ネコ呼吸器官障害	

2. 細菌

細菌名		細菌による主な疾病
グラム陽性菌	Bacillus anthracis	炭疽菌 牛、馬、ヒツジ等の草食性家畜、皮膚炭疽、肺炭疽、腸炭疽（伝染病）
	Bacillus cereus	セレウス菌 溶血性毒素を出す、（食中毒菌）
	Clostridium perfringens	クロストリジウム 動物の壊死性腸炎
	Enterococcus	腸球菌 病原性は低い、稀に心内膜炎、尿路感染症、食中毒を起こす
	Listeria	リステリア 免疫力の低い動物に髄膜炎や敗血症を起こす
	Staphylococcus	ブドウ球菌 ブドウ球菌性肺炎、敗血症、骨髄炎、腸炎を起こす
	Leptospira	レプトスピラ 鶏、犬等で腎臓、肝臓、神経系を冒す
グラム陰性菌	Bordetella	ボルデテラ菌 犬の伝染性気管支炎、（ケンネルコフ）
	Brucella	ブルセラ菌 家畜や動物の流産、精巣炎を主徴とする感染症
	Campylobacter	カンピロバクター 鶏、豚等の動物に腸炎を起こす
	Escherichia coli	大腸菌 動物に胃腸炎を起こす食中毒菌
	Legionella pneumophila	レジオネラ菌 全身倦怠感、頭痛、食欲不振、筋肉痛、呼吸困難、幻覚、手足の震えを起こす
	Klebsiella	クレブシエラ 豚鼻炎等、動物の気管系に炎症を起こす
	Mycobacterium	マイコバクテリウム 牛、ヒツジに慢性下痢症を起こす、ラット、マウス、ハムスターに肉芽を起こす
	Mycoplasma	マイコプラズマ 牛肺疫、ヤギ伝染性脳膜肺炎、豚流行性肺炎等
	Pasteurella	パスツレラ 牛出血性敗血症、家畜コレラ、動物の肺炎や化膿の原因菌
	Proteus	プロテウス 稀に尿路感染、創傷感染を起こす
	Pseudomonas aeruginosa	緑膿菌 免疫機能が低下した際に、敗血症、肺炎を起こす
	Salmonella choleraesuis	サルモネラ ブタのチフス症
	Salmonella enteritidis	サルモネラ 急性胃腸炎
	Salmonella typhi	チフス菌 胃腸症状、肝、脾、骨髄等に全身感染症を起こす
	Shigella sonnei	赤痢菌 細菌性赤痢と急性胃腸炎の原因
真菌	Aspergillus	アスペルギルス 敗、気管支、脳腔、皮膚、外耳、副鼻腔、眼に壊死性、肉芽腫性の病変を形成
	Candida albicans	カンジダ 皮膚、粘膜カンジダ症
	Fusarium	赤カビ 牛肺気腫、毒素による中毒
	Microsporium canis	小孢子菌 ネコ、犬、サル等に頭部、体部白癬を起こす
	Trichophyton	白癬菌 家畜、ペットの皮膚真菌症

ルーベ100Pの除菌力データ



大腸菌 (Escherichia coli O-157) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	-	-	-	-	-
0.03	+	±	-	-	-
0.01	+	+	+	-	-

黄色ブドウ球菌 (Staphylococcus aureus) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	-	-	-	-	-
0.03	+	-	-	-	-
0.01	+	+	+	-	-

枯草菌 (Bacillus subtilis) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	+	-	-	-	-
0.03	+	-	-	-	-
0.01	+	+	+	-	-

黒麹かび (Aspergillus niger) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	+	-	-	-	-
0.03	+	+	-	-	-
0.01	+	+	+	±	-

レジオネラ菌 (*Legionella pneumophila*) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	+	+	±	-	-
0.03	+	+	+	±	-
0.01	+	+	+	+	+

ネコカリシウイルス (*Caliciviridae*) 供試菌数 10^9 cell/cc

濃度 (%)	作用時間 (分)				
	0.5	2.5	5.0	10.0	15.0
0.05	+	+	±	-	-
0.03	+	+	+	+	±
0.01	+	+	+	+	+

ルーベ100Pの腐食性

材質	濃度 (%)	腐食性 (mg/cm ² /日)
SS-41	0.20	1.75
	0.05	0.38
	0.01	0.15
SUS-304	0.20	0.01以下
	0.05	0.01以下
	0.01	0.01以下
銅	0.20	0.41
	0.05	0.07
	0.01	0.05

広島県福山市大門町4丁目19番18号
TEL. 084-941-5118 FAX. 084-941-5119