



DESOL

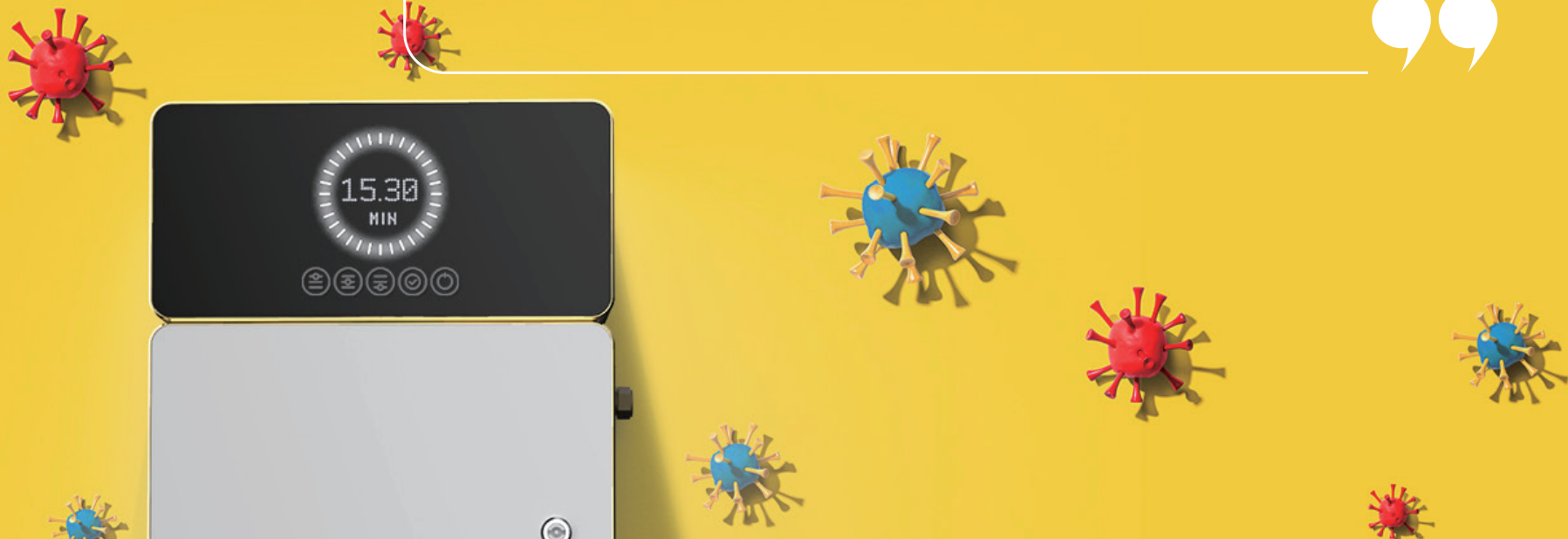
微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置

Your DEFENSE SOLUTION, **DESOL** デソル 株式会社



人と自然を大切にする+DESOLは
健康な社会を脅かす各種有害細菌ウイルスに対する
防御システムを研究・開発する殺菌・消毒ソリューション専門企
業です。

+DESOLは、濃度3～6%の塩酸(HCl)を原料とする電解水装置
で、微酸性次亜塩素酸水(pH5.0～6.0ppm10～80)を生成し、
人類の社会と環境に寄与する製品を作っています。



検証済み

“ ”
コロナウイルス19(COVID-19SARS-CoV-2)、
肺炎菌及び食中毒原因菌を始め
各種病原菌99.99%以上の殺菌力テスト済み
” ”

皮膚/眼の刺激性、急性経口毒性、腐食性など安全性テスト済み

35種類の発ガン物質及び人体有害物質の不検出テスト済み



+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)
生成装置

04ページ	DS-HOCL 1200 G2W
08ページ	DS-HOCL 1200-G2S
10ページ	DS-HOCL 1200-G2T
15ページ	技術競争力
16ページ	価格/性能競争力

+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)

18ページ	認証・試験機関
20ページ	殺菌力テスト (COVID-19を含む)
22ページ	脱臭力テスト
23ページ	安全性テスト



【モデル名】
DS-HOCL 1200 G2W

【モデル名】 DS-HOCL 1200 G2W
+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置 (壁掛けタイプ)

ISO9001(品質マネジメントシステム)認証

ISO14001(環境マネジメントシステム)認証



外形寸法	420(W)×620(H)×250(D) mm
重量	24kg
ケース材質	SUS 304
電源	AC 100V、50/60Hz
定格消費電力	200W
殺菌水成分	微酸性次亜塩素酸水(HOCL)
殺菌水発生原料/製品搭載容量	希塩酸(HCL) 3%~6% / 4L
給水条件/最小・最大流量	5~30℃、硬度120ppm以下 / 14~20 (L/min)
殺菌水生成量	14~20 (L/min)
殺菌水のpH/ppm	Ph 5.0~6.5 / 10~70 ppm(使用目的による調節可能)
無償保証期間	設置後1年間

調達庁に登録された製品

*調達庁(韓国企画財政部傘下国家行政機関)

政府主要施設の工事契約に関する業務を担当している国家政府機関。
公共機関にて必要な物の購入・供給・管理のために厳格な手続きを経て
適合した会社の製品のみ調達庁に登録ができる。



【モデル名】
DS-HOCL 1200 G2W

【モデル名】 DS-HOCL 1200 G2W
+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置 (壁掛けタイプ)

ISO9001(品質マネジメントシステム)認証

ISO14001(環境マネジメントシステム)認証

外形寸法 620(W)×420(H)×250(D) mm

重量 24kg

ケース材質 SUS 304

電源 AC 100V、50/60Hz

定格消費電力 200W

殺菌水成分 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)

殺菌水発生原料/製品搭載容量 希塩酸(HCL) 3%~6% / 4L

給水条件/最小・最大流量 5~30℃、硬度120ppm以下 / 14~20 (L/min)

殺菌水生成量 14~20 (L/min)

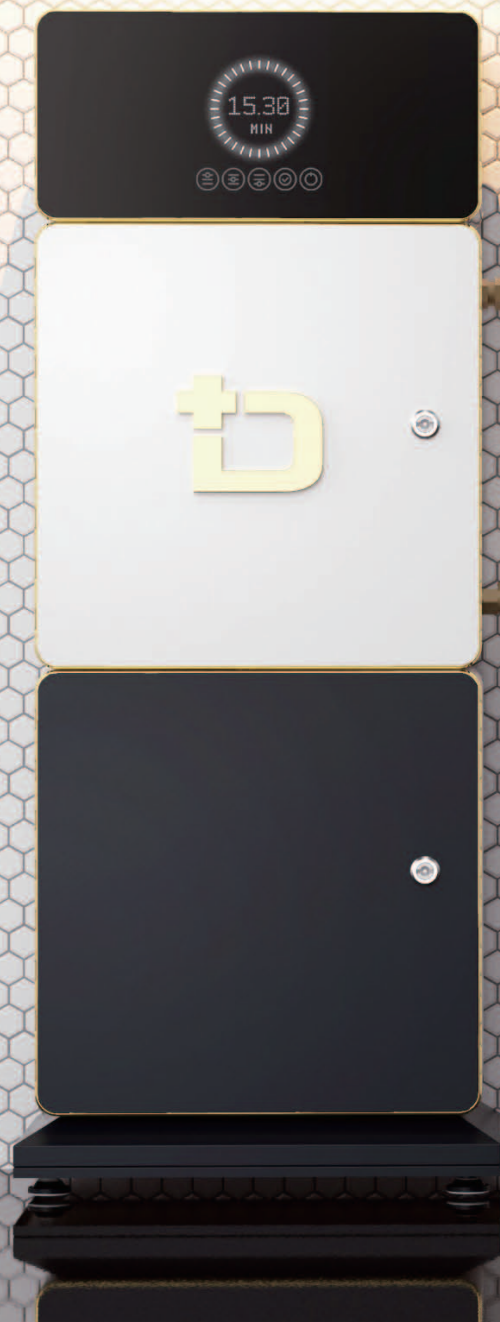
殺菌水のpH/ppm Ph 5.0~6.5 / 10~70 ppm(使用目的による調節可能)

無償保証期間 設置後1年間

調達庁に登録された製品

*調達庁(韓国企画財政部傘下国家行政機関)

政府主要施設の工事契約に関する業務を担当している国家政府機関。
公共機関にて必要な物の購入・供給・管理のために厳格な手続きを経て
適合した会社の製品のみ調達庁に登録ができる。



【モデル名】
DS-HOCL 1200 G2S



【モデル名】 DS-HOCL 1200 G2S
+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置 (スタンドタイプ)

ISO9001(品質マネジメントシステム)認証

ISO14001(環境マネジメントシステム)認証

外形寸法	420(W)×1040(H)×250(D) mm
重量	32kg
ケース材質	SUS 304
電源	AC 100V、50/60Hz
定格消費電力	200W
殺菌水成分	微酸性次亜塩素酸水(HOCL)
殺菌水発生原料/製品搭載容量	希塩酸(HCL) 3%~6% / 20L
給水条件/最小・最大流量	5~30℃、硬度120ppm以下 / 14~20 (L/min)
殺菌水生成量	14~20 (L/min)
殺菌水のpH/ppm	Ph 5.0~6.5 / 10~70 ppm(使用目的による調節可能)
無償保証期間	設置後1年間

調達庁に登録された製品

*調達庁(韓国企画財政部傘下国家行政機関)

政府主要施設の工事契約に関する業務を担当している国家政府機関。
公共機関にて必要な物の購入・供給・管理のために厳格な手続きを経て
適合した会社の製品のみ調達庁に登録ができる。



【モデル名】

DS-HOCL 1200 G2T



【モデル名】 DS-HOCL 1200 G2T
+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置 (テーブルタイプ)

ISO9001(品質マネジメントシステム)認証

ISO14001(環境マネジメントシステム)認証

外形寸法	420(W)×620(H)×250(D) mm
重量	24kg
ケース材質	SUS 304
電源	AC 100V、50/60Hz
定格消費電力	200W
殺菌水成分	微酸性次亜塩素酸水(HOCL)
殺菌水発生原料/製品搭載容量	希塩酸(HCL) 3%~6% / 4L
給水条件/最小・最大流量	5~30°C、硬度120ppm以下 / 14~20 (L/min)
殺菌水生成量	14~20 (L/min)
殺菌水のpH/ppm	Ph 5.0~6.5 / 10~70 ppm(使用目的による調節可能)
無償保証期間	設置後1年間

調達庁に登録された製品

*調達庁(韓国企画財政部傘下国家行政機関)

政府主要施設の工事契約に関する業務を担当している国家政府機関。
 公共機関にて必要な物の購入・供給・管理のために厳格な手続きを経て
 適合した会社の製品のみ調達庁に登録ができる。



コンパクトなサイズで、狭いキッチンなどの空間にも設置ができます。

+DESOL 微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置

- 優れた性能と価格競争力



様々な使用環境に合うデザインと
オーダーメイド型設計



大量注文に対応可能なOEM生産

技術競争力

+DESOLの微酸性次亜塩素酸水生成装置には独自開発の先端技術が適用されました。



DS-HOCL 1200が選択される理由

- 使用目的によって殺菌水のpH/ppm調節が可能
- 1時間当たり1200リットルの優れた生産スピード
- リーズナブルな価格

■ 韓国調達庁に登録されている微酸性次亜塩素酸水(HOCL)生成装置生産企業の現況

	A 会社	B 会社	C 会社	D 会社
				
モデル名	BC-500	FS-5000	SLB-120	JD-1200
殺菌水生成量	500L/h	600L/h	120L/h	960L/h
販売価格(USD)	13,100	5,300	5,600	16,300
殺菌水発生原料	HCl	HCl	HCl	HCl

DESOL-HOCL1200殺菌水生成装置は、韓国内外で販売されている他の類似生成装置と比較して優れた性能と低い販売コストで最高の消費者満足度を提供します。



DESOL
1200
ℓ/H

DESOL HOCL-1200 G2T

DESOL HOCL-1200 G2W

DESOL HOCL-1200 G2S



+DESOL

+DESOL 微酸性次亜塩素酸水

18ページ

認証・テスト機関

20ページ

殺菌力テスト(COVID-19含む)

22ページ

脱臭力テスト

23ページ

安全性テスト

DESOL 認証・テスト機関



+デーソル 株式会社



食品医薬品安全処
食品添加物/器具など
殺菌消毒剤の営業許可



韓国食品科学研究院
自己品質認証
性質、殺菌カテスト



韓国化学融合試験研究院
目の刺激・腐食性テスト
皮膚の刺激・腐食性テスト
33個の有害成分検査
電派安全認証



FITI試験研究院
安全確認対象
生活化学製品テスト
殺菌剤・脱臭剤



韓国環境産業技術院
安全基準適合確認



ALLPASSBIO
殺菌カテスト
MSDS分析



ISA
HOCL含有量分析



韓国建設生活環境試験
研究院
殺菌力・脱臭カテスト



特許庁
特許、デザイン



調達庁
HOCL殺菌水製造装置



School Marketplace
HOCL 殺菌水製造装置



認証・テスト機関



韓国分析試験研究院
殺菌力テスト



安全性評価研究所
吸入毒性テスト



KRバイオテック
コロナウイルス19
(COVID-19/SARS-CoV-2)
テスト



韓国産業技術振興院
グリーン技術認定
グリーン技術製品の確認



国立電波研究院
電波適合認証



韓国農機器工業協同組合
農機器モデル選定



農業振興庁
農機器
政府支援事業モデル



韓国産業技術振興協会
企業付設研究所



韓国ベンチャー
キャピタル協会
ベンチャー企業確認



韓国産業団地公団
工場登録

殺菌カテスト(COVID-19を含む)

DESOLの微酸性次亜塩素酸水は、COVID-19などの各種病原性細菌及びウイルスに対する殺菌・消毒効果が検証されました。

■ 殺菌・ウイルスの不活性化テスト結果

区分	テスト項目	テスト機関	テストレポート番号 / 発行日	テスト条件	テスト結果	備考
病原性細菌 及び 食中毒原因菌	大腸菌 (E. coli)	ALLPASSBIO *1	2020- R- M-021 / '20.04.21	接触時間:10 秒	99.999%	添付 1
	大腸菌、黄色ブドウ球菌 (E. coli, Staphylococcus aureus)	韓国食品科学研究院*2	R20200406-0169 / '20.04.06	接触時間:5 分	全て 99.999%	添付 2
	肺炎菌、MRSA 菌 (Pneumococcus, MRSA bacteria)	韓国建設生活環境試験研 究院*3	CT20-020727K / '20.03.10	接触時間:30 秒	全て 99.9%	添付 3-1
	大腸菌、緑膿菌、黄色ブド ウ球菌 (E. coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus)		CT20-020728K / '20.03.10			添付 3-2
ウイルス	COVID-19 (SARS-CoV-2)	KR バイオテック*4	KR-2007-025-DSL01-C / '20.08.03	接触時間: 30 秒、1 分、5 分	全て 99.99%	添付 4-1 添付 4-2

*1 テスト方法:食品添加物公定書 - IV. 一般試験法 - 37. 殺菌消毒力試験法

*2 テスト方法:食品添加物公定書 - IV. 一般試験法 - 37. 殺菌消毒力試験法

*3 テスト方法:KCL-FIR-1002:2018

*4 テスト方法:添付のテスト報告書を参照

殺菌力テスト

■ 有効塩素濃度(PPM)、水素イオン濃度(PH)の殺菌力テスト結果

区分	テスト項目	テスト機関	テストレポート番号 / 発行日	テスト条件	テスト結果	備考
10 ppm / pH 6.5	大腸菌、黄色ブドウ球菌 (E. coli, Staphylococcus aureus)	韓国分析試験研究 院*1	KAAAM200706-003 / '20.07.06	接触時間:1分	全て 99.9%	添付 5-1
25 ppm / pH 6.1			KAAAM200706-004 / '20.07.06			添付 5-2
30 ppm / pH 5.4			KAAAM200706-005 / '20.07.06			添付 5-3
40 ppm / pH 5.7			KAAAM200706-006 / '20.07.06			添付 5-4
50 ppm / pH 5.0			KAAAM200706-007 / '20.07.06			添付 5-5

*1 テスト方法: 概要消毒剤(医薬部外品)の効力評価法 / 2014年6月

脱臭カテスト

微酸性次亜塩素酸水はアンモニアなど悪臭原因菌と悪臭原因物質の悪臭を消すことに効果的です。

■ 脱臭カテスト結果

区分	テスト項目	テスト機関	テストレポート番号 / 発行日	テスト条件	テスト結果 (脱臭)	備考
悪臭	アンモニア (Ammonia)	韓国建設生活環境 試験研究院 *1	CT20-049469K / '20.05.06	接触時間： 30分、 60分、 90分、 120分	99.0%	添付 6-1
玉ねぎの腐る臭い	メチルメルカプタン (Methyl Mercaptan/ Methanethiol)		CT20-083701K_M1 / '20.07.27		98.8%	添付 6-2
魚の生臭い臭い	トリメチルアミン (Trimethylamine)		CT20-083702K_M1 / '20.07.27		82.5%	添付 6-3
卵の腐る臭い	硫化水素 (Hydrogen sulfide)		CT20-083703K_M1 / '20.07.27		78.0%	添付 6-4

*1 テスト方法: 試料66mlを11L反応器に入れて密封、ガス検出器SPSで測定

安全性テスト

+DESOLの微酸性次亜塩素酸水生成装置より生成された殺菌水は、公式機関の様々なテストを通じて安全性が立証されました。

■ 毒性、有害物質のテスト結果(全35種)

区分	テスト項目	テスト機関	テストレポート番号 / 発行日	テスト条件	テスト結果	備考
毒性	急性皮膚刺激性及び腐食性 (Acute skin irritation and corrosivity)	韓国化学融合試験 研究院*1	TNK-2019-000194 / '19.11.06	動物保護法及び実験動物に関する法律 (The Animal Protection Act and the Experimental Animal Act)	皮膚の刺激や腐食性なし	添付 7
	目の刺激及び腐食性 (Eye irritation and corrosivity)		TNK-2019-000195 / '19.11.06		目に刺激や腐食性なし	添付 8
	急性経口毒性 (Acute oral toxicity)		TBK-2020-003212 / '20.08.28		毒性なし	添付 9
有害物質	IPBC 外、32 種 (32 types other than IPBC)	FITI 試験研究院	TAK-2020-057284 / '20.04.21	有害物質検出試験 (全 33 種) (Hazardous Substances Detection Test -33 types in total)	不検出	添付 10
	OIT 外、1 種 (1 type other than OIT)		M286-20-03497 / '20.07.24	有害物質検出試験 (全 2 種)(Hazardous Substances Detection Test -2 types in total)	不検出	添付 11

*1 テスト方法: 国立環境科学院告示第2019-23号第5項、第3項の急性皮膚刺激性及び腐食性テスト、第4項の目の刺激及び腐食性テスト

安全性テスト

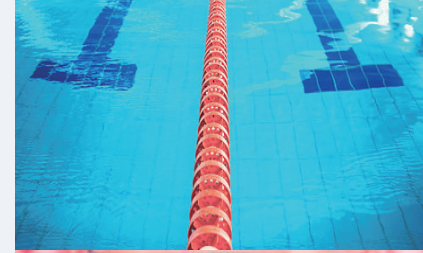
+DESOLの微酸性次亜塩素酸水生成装置より生成された殺菌水は、公式機関の様々なテストを通じて安全性が立証されました。

■ 安全性確認対象となる生活化学品の安全性テスト確認

区分	テスト項目	テスト機関	テストレポート番号 / 発行日	テスト条件	テスト結果	備考
殺菌剤・脱臭剤 (Disinfectants and disodorants)	科学物質 (Chemical materials)	FITI 試験研究院	M287-20-00763 / '20.03.20	環境部・国立環境科学 院告示 (Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research)*1	適合	添付 12-1 添付 12-2 添付 12-3 添付 12-4
	容器・包装・重量 (Containers, packaging and weight)		M287-20-00764 / '20.03.20			
	子供安全包装 (Children-safe packaging)		M287-20-00795 / '20.03.20 M287-20-00796 / '20.03.20			

*1 テスト方法

- (1) 安全性確認及び安全表記基準の対象となる生活化学品の指定(環境部告示第2019-45号)
- (2) 安全性確認対象となる生活化学品のテスト基準及び方法の規定(国立環境科学院告示第2019-70号)



詳細については、YouTubeチャンネル「+DESOL」をご参照ください。



+DESOL

+デソルは、安全でクリーンな環境のため、安全で強力な殺菌ソリューションを提供しています。

本社 (R&Dセンター)

〒14741 キョンギ道ブチョン市ソチョン路44ボンギル24、1階
Korea, Gyeonggi-do, Bucheon-si, Seochon-ro 44beon-gil 24, 1st floor, +DESOL Co., Ltd.

ソウル支店

〒06258 ソウル市カンナム区カンナムデロ292、6階 (ドゴドン、バンベンビル)
Korea, Seoul, Gangnam-gu, Gangnam-daero 292 6th floor (Dogok-dong, BangBang Building), +DESOL Co., Ltd.

インチョン支店

〒21315 インチョン市ブピョン区、ブピョンブック路244 (チョンチョンドン)
Korea, Incheon, Bupyeong-gu, Bupyeongbuk-ro 244 (Cheongcheon-dong), +DESOL Co., Ltd.

Your **DEFENSE SOLUTION**, +DESOL Co., Ltd.