

## 東日本大震災被災地にて消臭テストを実施 「リバルス ET-200 ・ #1000N」で悪臭を取り除くことに成功

～ 悪臭の原因となる細菌を死滅させる除菌・消臭剤 ～

除菌、消臭、防カビ剤を製造する濤和化学株式会社（所在地：大阪府東大阪市 会長：菱田 巖）は、被災地で津波により水産加工会社の冷蔵庫から流れ出した魚の腐敗臭やヘドロの悪臭問題を解決するために、硫化水素やアンモニア、メチルメルカプタンの消臭に効果がある除菌・消臭剤「リバルス ET-200」「リバルス#1000N」を現地で散布し消臭力テストを実施しました。

テストは宮城県石巻市にて9月19日、外気気温 31℃快晴の中、市議員およびテスト場所提供者の鈴木自動車整備工場社長、立ち会いのもとで、魚の腐敗臭、ヘドロなどの悪臭の激しい災害跡地のガレキ家屋（面積約 30 m<sup>2</sup>の損壊物）を対象にリバルス ET-200 を水で 200 倍希釈した液、およびリバルス#1000N を水で 1000 倍希釈した液を散布しました。結果は悪臭の基となる細菌類への除菌作用により 3 分後に消臭することができました。今回のテスト結果が良好であったため、今後も継続してテストを行うことになりました。

また、濤和化学は震災後、手指消毒剤ハイエスト、手肌用消毒剤ハイエストウエスセットを支援物資として寄付し、現在も衛生環境に不安の残る被災地へウイルス・細菌の感染予防、悪臭除去の支援を続けていきます。

### 屋内でも屋外でも使用できる、希釈タイプで低コスト

屋内でも屋外でも使用でき、除菌・消臭効果が約一週間持続するため、被災地のように広範囲の場所では作業者の負担軽減に役立ちます。また、リバルス#1000N は水で 1000 倍に希釈して使用するため本剤 1ℓ で 1000ℓ （ドラム缶 5 本分）使用でき安価で経済的です。



### マスクや防護服の必要が無く安全

同製品は塩素剤のような有毒ガス発生の心配や塩素臭、皮膚刺激がなく、作業する人にもそこで暮らす人にも安全な薬剤です。生活科学研究所（別紙参照）の試験にて安全性が実証されており、医療機関や介護施設などで使用されています。

商品名	内容	価格
リバルス#1000N	成分：特殊カチオン性界面活性剤 効能：除菌・消臭・防カビ 用法：使用時に水で 1000 倍に希釈 容量：1ℓ	5,775 円（税込）

本件に関するメディアからのお問い合わせ先

濤和化学株式会社 メディカル事業部 担当：菱田まさえ 携帯：090-8536-0790

〒581-0823 大阪府八尾市桂町1丁目52-3

ホームページ <http://www.towa-chemical.com>

Tel:072-995-3004 Fax:072-995-3504

読者からの問い合わせ先 090-8536-0790

参考資料

■会社概要

社名	濤和化学株式会社
代表者	会長 菱田 巖
従業員数	150 名
創業	昭和 27 年
資本金	1,000 万円
本社	<b>大阪工場</b> 〒578-0935 大阪府東大阪市若江東町 6 丁目 6-35 Tel:06-6723-5700 Fax:06-6723-3509
	<b>大東工場</b> 〒574-0056 大阪府大東市新田中町 1-11 Tel:072-806-2651 Fax:072-806-2653
	<b>関東工場</b> 〒344-0001 埼玉県春日部市不動院野 2649-1 Tel:048-761-5311 Fax:048-761-5369
	<b>春日井工場</b> 〒486-0953 愛知県春日井市御幸町 1 丁目 3-26 Tel:0568-31-2628 Fax:0568-33-1336
	<b>医薬製造工場</b> 〒581-0823 大阪府八尾市桂町 1 丁目 52-3 Tel:0729-95-3004 Fax:0729-95-3504
メディカル 事業部	<b>研究所</b> 〒581-0823 大阪府八尾市桂町 1 丁目 52-3 Tel:072-996-2410 Fax:072-996-9811

■リバルスの有効性

微生物名	5秒	30秒	1分	3分	5分	試験機関
結核菌	NT	NT	NT	NT	(—)	阪大医学部
鳥インフルエンザ	NT	NT	不活化	NT	NT	北大獣医研
インフルエンザ	接触直後に感染価が 1/10 に低下					三菱化学 BCL
SARA	NT	NT	不活化	NT	NT	長崎大学
レジオネラ	NT	NT	(—)	NT	NT	中央微生物研究所
ノロウイルス(ヒト由来)	NT	NT	NT	不活化	NT	バイオビジョン
MRSA	NT	(—)	NT	NT	NT	阪大医学部
黄色ブドウ球菌	NT	(—)	NT	NT	NT	阪大医学部
O-157	(—)	(—)	NT	NT	NT	中央微生物研究所
大腸菌	NT	(—)	NT	NT	NT	阪大医学部
サルモネラ	(—)	(—)	NT	NT	NT	中央微生物研究所
腸炎ビブリオ	(—)	(—)	NT	NT	NT	中央微生物研究所
白癬菌 (80 倍希釈)		(—)				阪大医学部

※ (＋) : 菌が死滅せず (－) : 菌が死滅した NT : 試験を行っていない

## ■リバルスの消臭力

悪臭強度5段階の中、「3、容易に感じる」の試料で評価

臭気6段階 = 0、無臭 1、非常にかすか 2、かすか 3、容易に感じる 4、強い 5、非常に強い

	アンモニア	エタノールアミン	メチルメルカプタン	アセトアルデヒド	硫化水素
臭気段階評価	0	1	0	1	1

## ■リバルスの安全性

リバルスの毒性は非常に弱い











経口毒性	10%液	ラット	LD <sub>50</sub> ≥ 2000mg/kg
眼粘膜刺激性実験	0.2%液	ウサギ	刺激性認めず
皮膚感作性	0.2%液	モルモット	感作性認めず
皮膚一次刺激性実験	0.2%液	ヒト	刺激反応認めず

生活科学研究所

## ■病院内の床拭きとり実使用試験

病院にてリバルスと他社の薬液を使用し、床の拭き取り試験を行った。

リバルスは他社品よりも細菌への効力があることがみてとれた。また、リバルスは24時間経過後も細菌数の増加がみられず持続的な抗菌効果を持っていると考えられる。

	3時間後	9時間後
Control 薬剤無し		
リバルス		
S液		
O液		
T液		

## ■リバルスの持続性

Control(最初)	リバルス使用 直後	リバルス使用 24時間後
		

武田病院臨床検査部