

# GRAFTON

## 製品名 : **GGA-5**

### アルデヒド類の化学吸着剤・消毒剤

#### 製品説明

用途 : ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド吸着剤  
: 新型コロナ消毒剤

ホルムアルデヒド : アミノ基とアルデヒド基の脱水反応による化学吸着反応  
反応原理・反応式 : ホルムアルデヒド  $R-NH_2 + HCHO \rightarrow R-NCH_2 + H_2O$   
: アセトアルデヒド  $R-NH_2 + CH_3CHO \rightarrow R-NCHCH_3 + H_2O$

新型コロナウイルスの消毒効果 : 経済産業省の独立行政法人 製品評価技術基盤機構 [nite] は物品に対し  
新型コロナウイルスの消毒作用のある界面活性剤の検証を行った結果  
**アルキルグリコシド (0.1%以上) で効果を確認**  
国立感染症研究所での検証試験 : 0.05% (20秒) で99.999%以上の感染価減少率の確認  
**■ 本製品にはアルキルグリコシドを0.5%配合 (5倍希釈時で0.1%の配合量)**

#### 使用方法

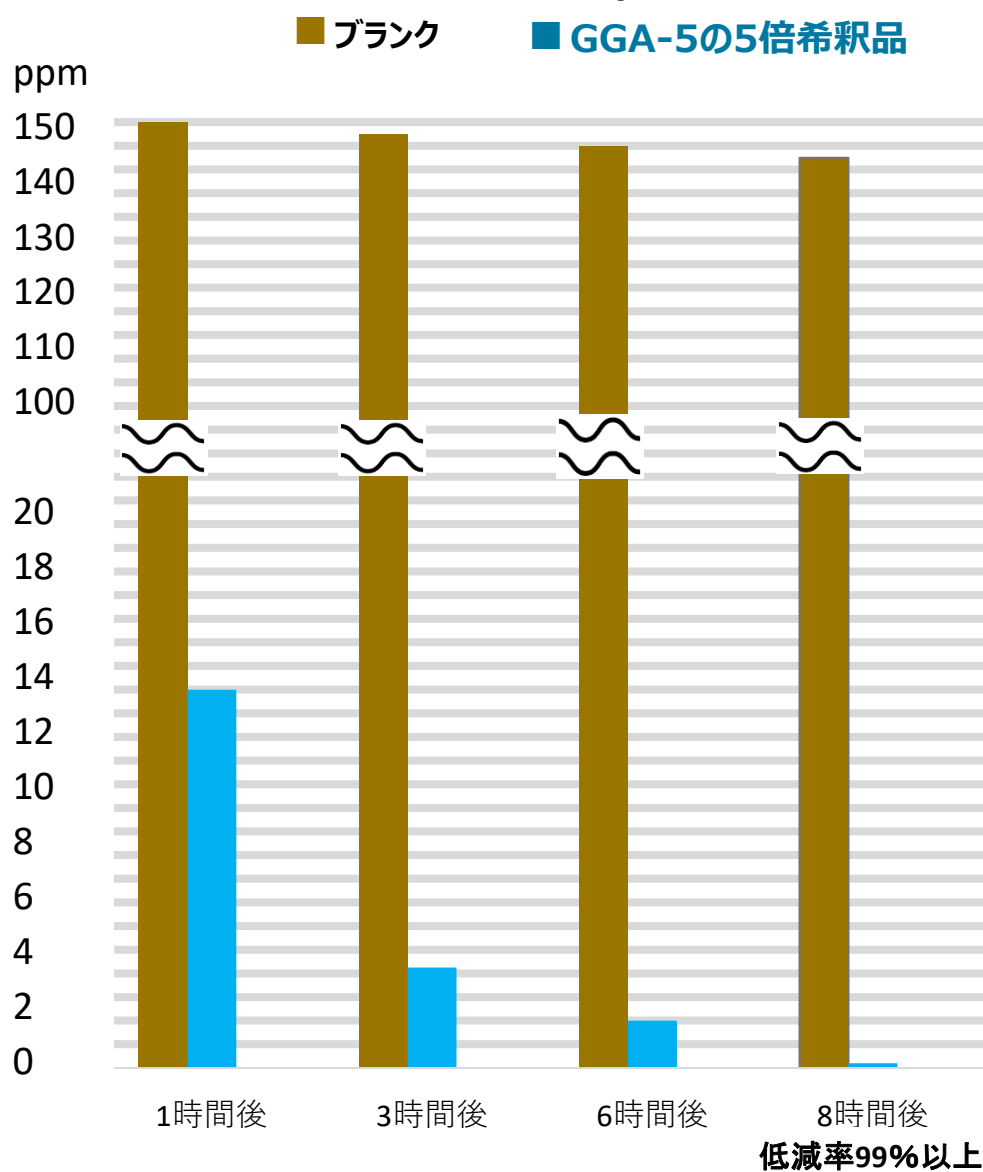
スプレー(日常でハンドスプレー等でご使用の際は5倍希釈)  
原液塗工用  
フィルター添着

#### 性能

GGA-5の5倍希釈品の低減性能効果

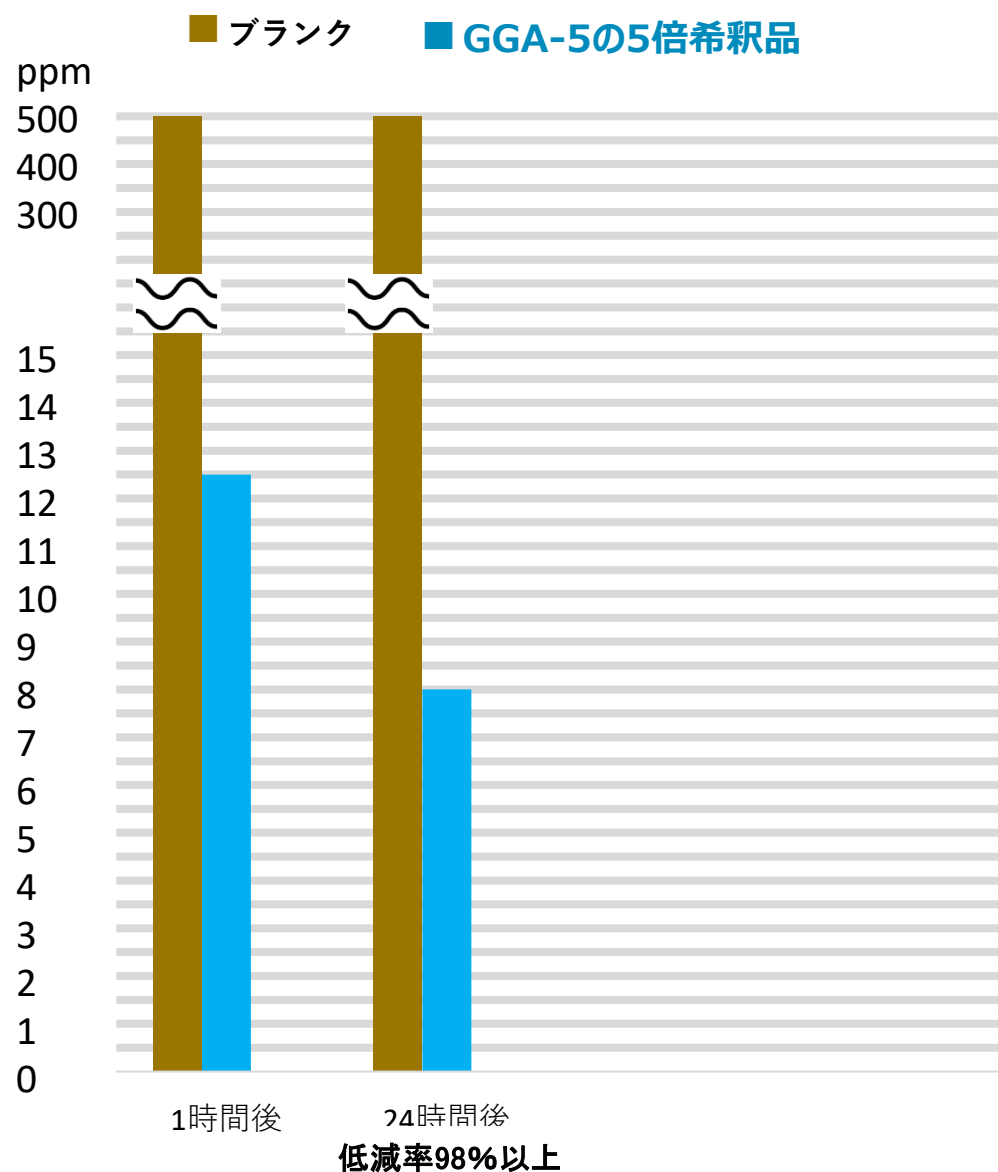


ホルムアルデヒドを10μℓ投入後の低減効果



ホルムアルデヒド10μℓ投入	空白	GGA-5の5倍希釈品
1時間後 (ppm)	150	16
3時間後 (ppm)	145	4.2
6時間後 (ppm)	140	2
8時間後 (ppm)	130	0.3

その後ホルムアルデヒドを50μℓ投入後の低減効果



ホルムアルデヒド50μℓ再投入	空白	GGA-5の5倍希釈品
1時間後 (ppm)	500	25
24時間後 (ppm)	445	8

## GGA-5 原液のホルムアルデヒド低減性能

ホルムアルデヒド37%水溶液を初回に10μℓ、続けて50μℓを3回 計160μℓを投入した結果、99.9%以上を低減した

### 1回目10μℓ投入

ppm		
	ブランク	GGA-5
1h後	150	7
低減率	0.0%	99.9%
2h後	148	1.6
低減率	0.0%	99.9%
3h後	142	0.2
低減率	0.0%	99.9%
8h後	142	ND
低減率	0.0%	≒100%

### 2回目50μℓ投入

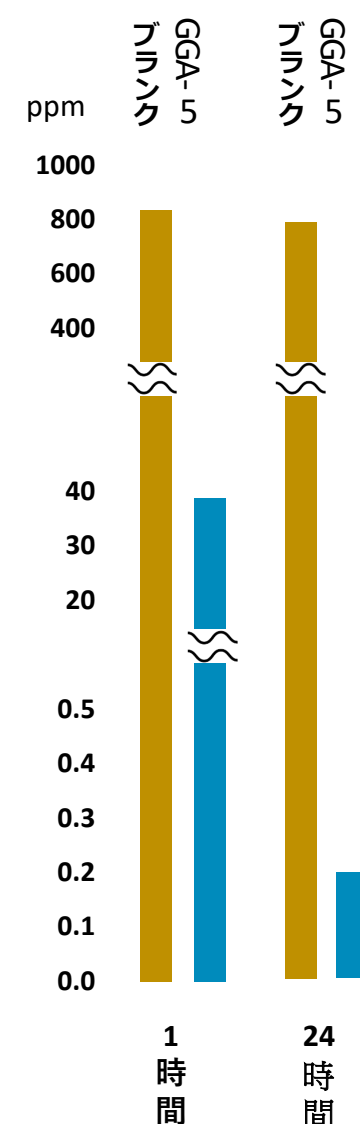
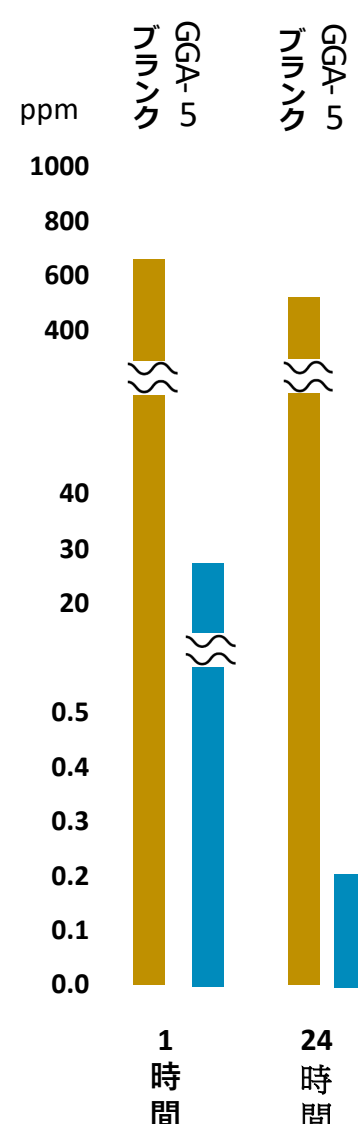
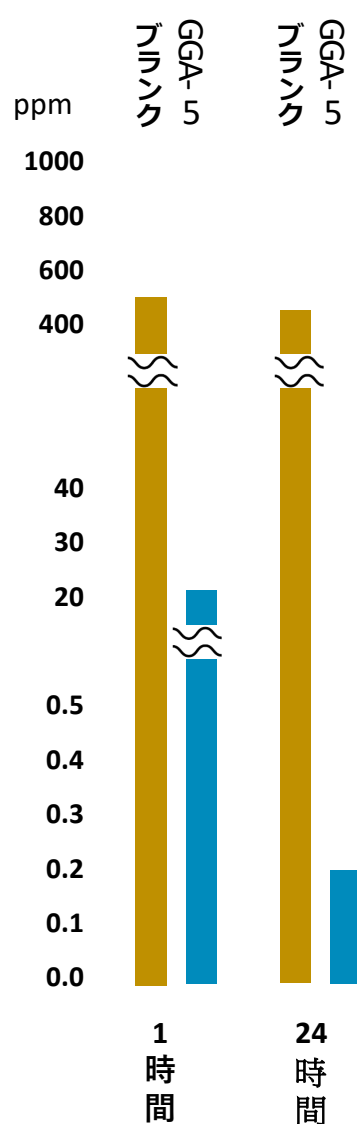
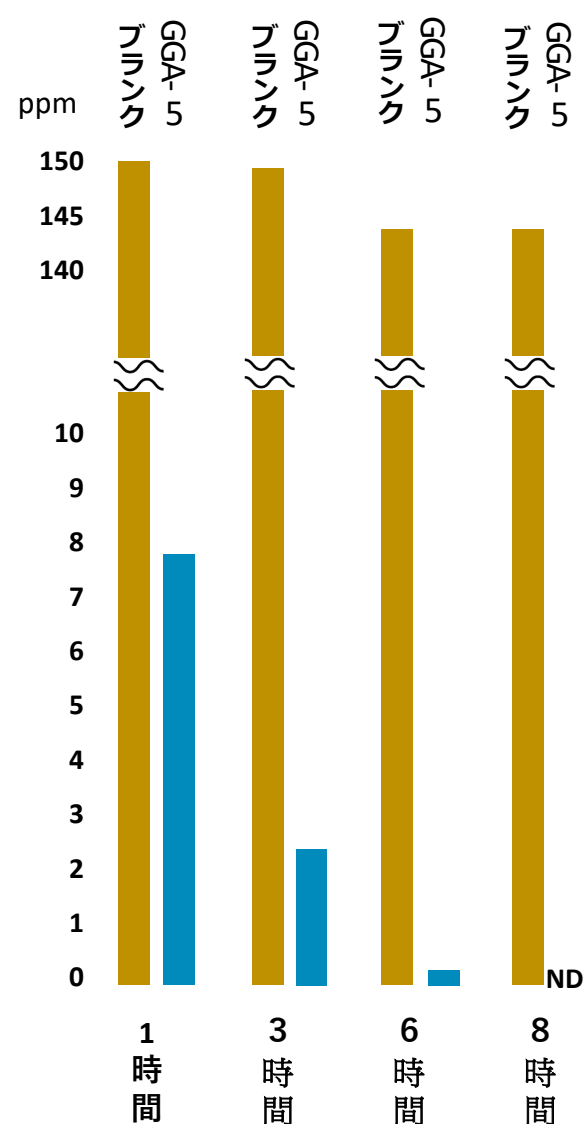
ppm		
	ブランク	GGA-5
1h後	520	20.8
低減率	0.0%	99.9%
2h後	445	0.2
低減率	0.0%	99.9%

### 3回目50μℓ投入

ppm		
	ブランク	GGA-5
1h後	650	27.5
低減率	0.0%	99.9%
2h後	500	0.2
低減率	0.0%	99.9%

### 4回目50μℓ投入

ppm		
	ブランク	GGA-5
1h後	820	39
低減率	0.0%	99.9%
2h後	750	0.2
低減率	0.0%	99.9%



#### 技術資料

形状 : 液体  
 色 : 淡黄透明  
 主成分 : アミノ化合物  
           : 亜鉛化合物  
           : アルキルグリコシド (0.5%)  
           : 精製水  
 pH : 2.5~3.0  
 粘度 : 2~5mPa・sec

#### 注意事項

スプレーをご使用の際、ミストが眼や口に入らないよう保護メガネやマスクをご使用ください

当技術データは弊社ラボにおける信頼できる実験によるものですが、絶対的なものとは言えません。従って御試用に際しては、御社の使用目的、条件に適合するか否かを事前に充分にご検討ください。

## グラフトン株式会社

〒156-0097 東京都世田谷区用賀4-11-14-3F TEL03-6413-4766 FAX:03-6413-4737