



SRITRANGTM
GLOVES

「 Touch Of LifeTM 」

2021

Clean World Clean Gloves-CWCG

2021年9月

Clean World Clean Gloves (CWCG)

クリーニンググローブでクリーンな世界を築こう
—ラテックスグローブのメリット—

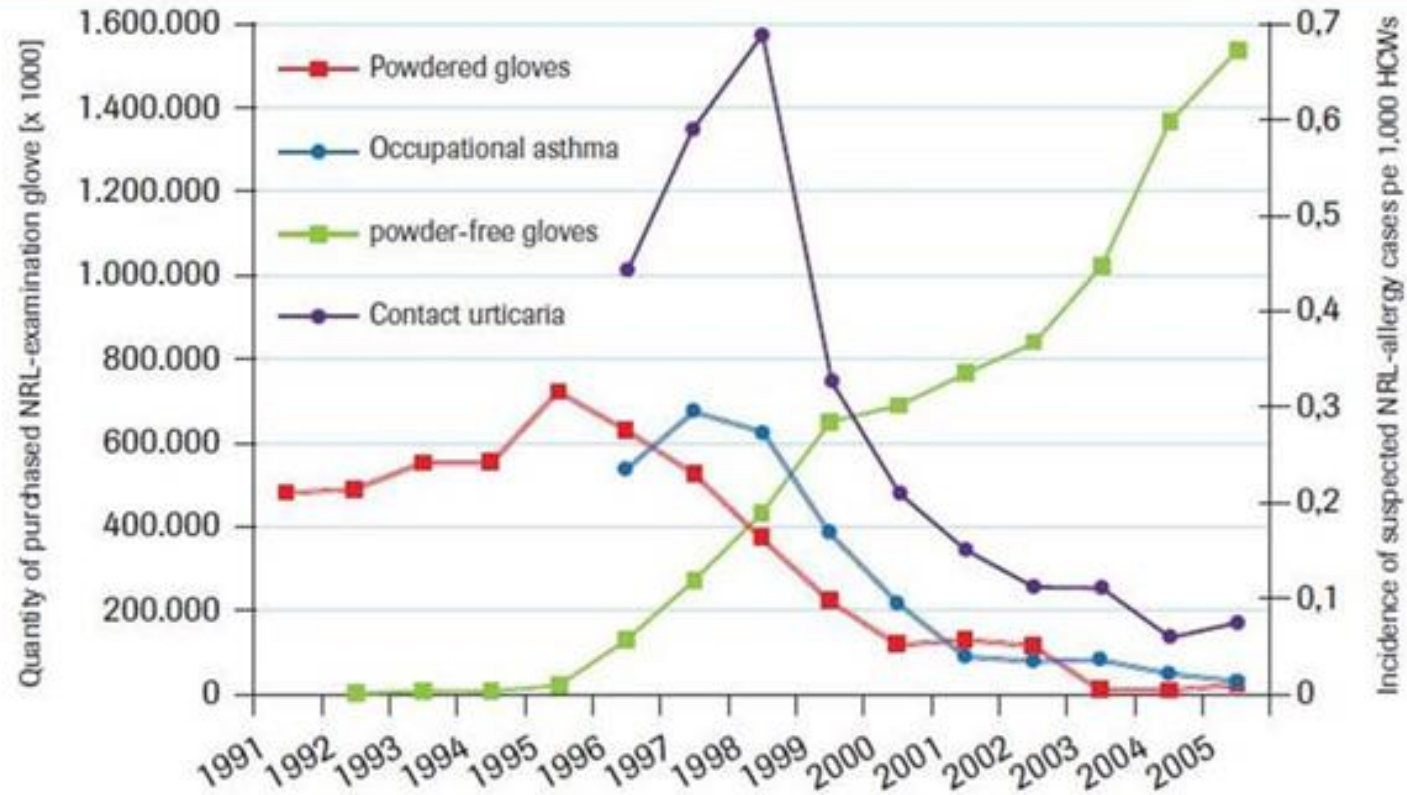
CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う

先進国ではパウダーフリーラテックスグローブ（天然ゴム） に変わってきています！

- 手袋の製造方法により粉末手袋には粉末を含まない手袋と比較し、常に約5倍以上の溶出可能なタンパク質が含まれている。
- 手袋の潤滑に使用される粉末は手袋に含まれるタンパク質と結合して空中に浮遊し、「危険な」作業環境を作り出す可能性がある。

ドイツ

Figure 2: Purchase of non-sterile NRL examination gloves in all German acute care hospitals plus incidence of suspected cases of NRL-induced occupational asthma and contact urticaria per 1,000 insured healthcare workers in private and church-run acute care hospitals from 1996 to 2005



上のグラフはパウダフリー手袋の使用増加と粉末ラテックス手袋の削減により医療従事者のラテックスアレルギーの発生率が低下したことを明確に示している。

イギリス

- 2008年、NHS (国民保健サービス) と Royal College of Physicians (英国王立内科医協会) によって「Latex allergy: occupational aspects of management. A national guideline.」を発行されたジャーナルは以下の重要な調査結果がある。
- ラテックス手袋の代わりにパウダーフリー低タンパク質ラテックス手袋を使用すると、ラテックスアレルギーやラテックス誘発性喘息の発生率及びラテックス関連の症状の蔓延が大幅に減少する。
- パウダーフリー低タンパク質ラテックス手袋の使用によるラテックスアレルギーの新しい症例の報告は見つからなかった。
- ラテックス手袋の使用の完全な禁止を支持していない。

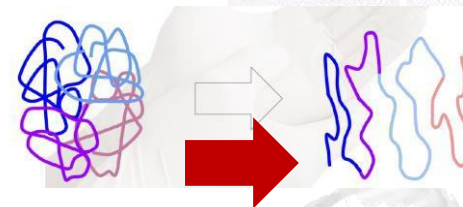
Clean World Clean Gloves (CWCG)

CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う

CWCG = Game Changer

ラテックスグローブ使用促進のチャンス到来
Come Back!

天然ゴムのたんぱく質分子変化



Laboratory Result in



Already Certified
Our Product

ニトリルグローブに無いラテックスグローブのメリット

- + 総タンパク質定量法
- + ラテックス手袋はニトリル手袋よりも**100倍速く**生分解される。
- + ラテックス手袋は、石油ベースの原材料であるニトリル手袋と比較し、天然ベースの原材料から作られているため、**低炭素製品**である。
- + 汚染を低減する天然原料から製造し、**汚染を低減**する。
- + もっとラテックス手袋を製造し、もっと植林、**二酸化炭素排出削減、環境保全**
- + ラテックス手袋はタイのゴム消費量を増やすのに役立ち、**タイのゴム農家への所得分配を奨励**する。

Clean World Clean Gloves (CWCG)

CWCGグローブ使用、
木を育て、地球を救う

事項	LCF-S055 一般商品	CWCG
(1) 総タンパク質	✗	✓
(2) 4主要アレルゲンのタンパク質	✗	✓
(3) 物性	✓	✓
(4) 残留粉末	✓	✓
(5) pH グローブ	✓	✓
(6) 商品衛生法: JETRO	✓	✓
(7) 食品衛生法: 米国	✓	✓
(8) 食品衛生法: 欧州	✓	✓

Clean World Clean Gloves (CWCG)

CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う

4 主要アレルゲンのタンパク質

総タンパク質含有量

外部研究所の結果 [ASTM D7427-16]

外部研究所の結果 [ASTM D5712-15]

Test Results

Sample code (as provided by customer)	Icosagen code	Hev b 1 µg/g	Hev b 3 µg/g	Hev b 5 µg/g	Hev b 6.02 µg/g	Total µg/g
Latex Powder Free Gloves, Polymer Coated, Non-Sterile; Barcode: Y000415165; Code: S4WB0106060	LAT21199	UQ	UQ	UQ	UQ	UQ

Limits of quantitation:
 Hev b 1 < 0.050 µg/g; Hev b 3 < 0.050 µg/g; Hev b 5 < 0.025 µg/g; Hev b 6.02 < 0.025 µg/g;
 UQ - unquantifiable i.e. results below the limit of quantitation.

Quality control of the FITkit® testing service

Specification	Results			
	Hev b 1	Hev b 3	Hev b 5	Hev b 6.02
Coefficients of variation (CV%) for duplicate wells < 15%	Conforms	Conforms	Conforms	Conforms
Calibrator A OD ₄₁₄ < 0.1	0.058	0.059	0.069	0.054
Control sample value within range (range limits, µg/L)	117.23 (77-121)	175.43 (162-199)	42.37 (35-47)	72.58 (70-84)

09 August 2021



 Andres Tover
 Proxy Quality Manager

TABLE 1 - ASTM D5712 Test Certificate

Sample Description	Weight (gm)	Area (dm ²)	Extract Vol. (ml)	Assay Conc. (µg/ml)	Total Protein (µg/gm)	Total Protein (µg/dm ²)
Latex Powder Free Gloves, Polymer Coated, Non-Sterile, Size M Barcode: Y00415165, Code S4WB0106060	5.5	8.6	27.5	b.d.	< 11	< 7
	5.4	8.6	27.0	b.d.		
	5.5	8.6	27.5	b.d.		


Where b.d. = below detection, (2.2 µg/ml)

外部研究所の結果 [EN455-3]

TABLE 3 - EN455-3 Test Certificate

Sample Description	Weight (gm)	Area (dm ²)	Extract Vol. (ml)	Assay Conc. (µg/ml)	Total Protein (µg/gm)	Total Protein (µg/dm ²)
Latex Powder Free Gloves, Polymer Coated, Non-Sterile, Size M Barcode: Y00415165, Code S4WB0106060	5.5	8.6	25.0	b.d.	< 10	< 6
	5.5	8.6	25.0	b.d.		
	5.5	8.5	25.0	b.d.		
	5.6	8.6	25.0	b.d.		

Where b.d. = below detection, (2.0 µg/ml)

Prepared by: 
 David Kostyal, Ph.D., Sr. Microbiologist
 Chemical/Analytical Services

Approved By: 
 Ana C. Barbur, Vice President
 Chemical/Analytical Services

DK/AB/ikr

Clean World Clean Gloves (CWCG)

CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う

試験	試験所	標準	検出限界	LCF-S055	CWCG
(3) 物性	STGT Lab	EN 455-2	熟成前		
			<ul style="list-style-type: none"> - 切断力 (med) ≥ 7 N - 引張強さ (min) ≥ 21 MPa - 破断伸び (min) $\geq 700\%$ 	7.77 25.46 736	7.81 24.46 733
			熟成後		
			<ul style="list-style-type: none"> - 切断力 (med) ≥ 6 N - 引張強さ (min) ≥ 16 MPa - 破断伸び (min) $\geq 500\%$ 	7.63 24.75 647	7.72 24.36 692
(4) 残留粉末	STGT Lab	ASTM D3578	≤ 2.0 mg/glove	0.40	0.50
(5) pH グローブ	STGT Lab	-	6.0 – 9.5	7.29	7.40
(6) 食品衛生法: JETRO	TUV SUD	JETRO	参考資料	合格	合格
(7) 食品衛生法: 米国	TUV SUD	米国	参考資料	合格	合格
(8) 食品衛生法: 欧州	TUV SUD	欧州	参考資料	合格	合格

Clean World Clean Gloves (CWCG)

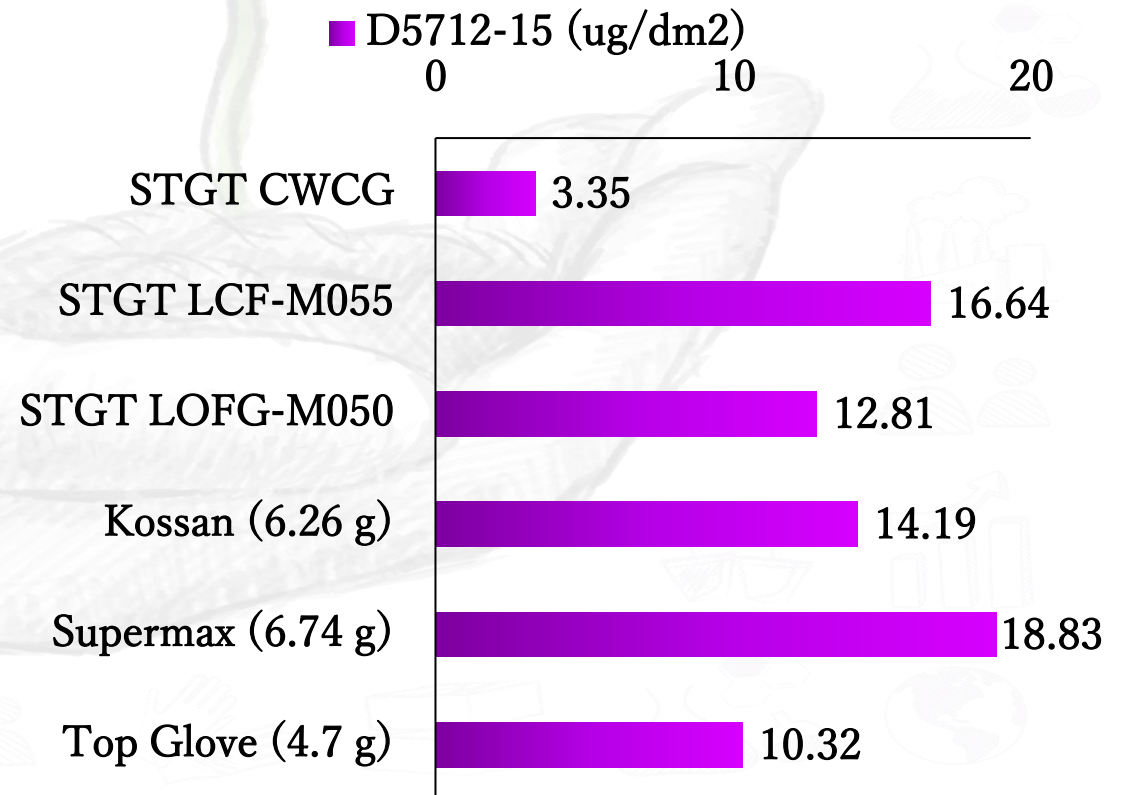
CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う

特徴

- 検出できないタンパク質
ASTM D5712-15 < 7 ug/dm²
- アレルギー誘発性タンパク質が少なく、
タンパク質アレルギーのリスクを軽減
- 低塩素残留物 (0.372 ug/cm²)
- 環境と使用者に優しい選択

コンペティター

総タンパク質含有量 : ASTM D 5712-15 (社内試験所)



Clean World Clean Gloves (CWCG)

CWCGグローブ使用、木を育て、地球を救う



手首プリントのпатент製品



SRITRANGTM
GLOVES

「THANK YOU VERY MUCH」

ご清聴ありがとうございます。