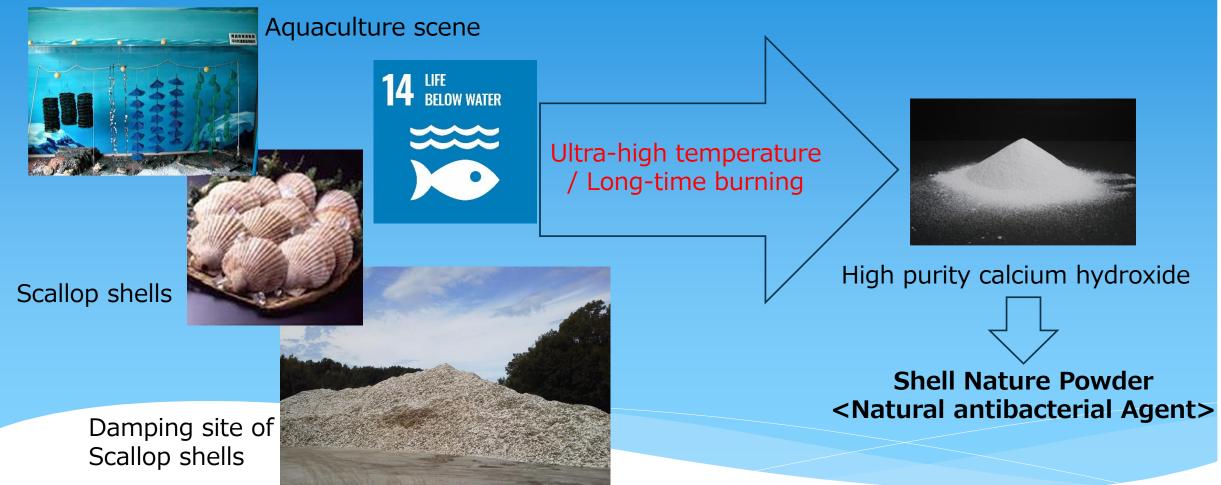


Natural Inorganic Antibacterial Agent <scallop shell calcinated calcium> Shell Nature Powder





<Natural Inorganic Antibacterial Agent> About Shell Nature Powder

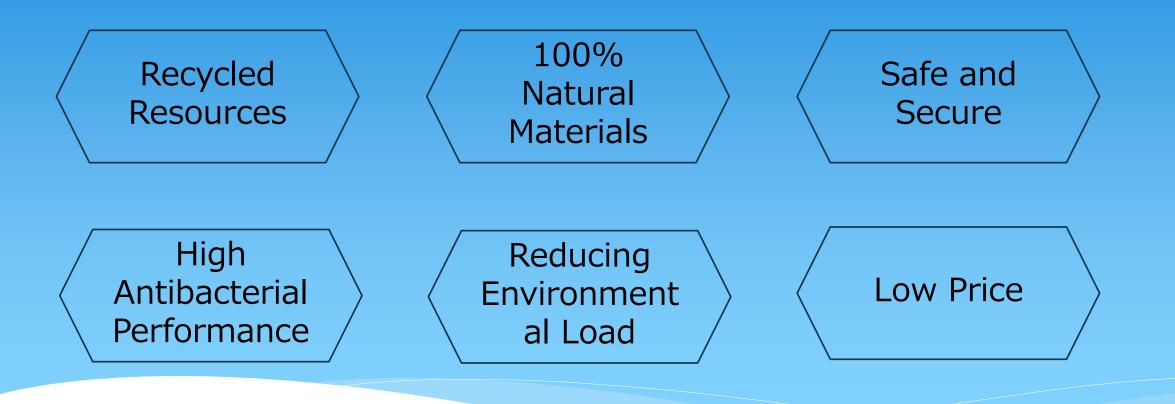


This product is an environmentally friendly resource recycled product.





Six concepts of Shell Nature Powder





Japanese standard for food additives compliance test

JFRL				1	分析試験成績書					第 2	10994870 2021	01-01(年10月	
依頼	者	株式	会社	t β	1研化学研	究所							
検 体	名	シェ	ルナ	チュ	レパウダ-						ろし		
									東京都渋谷	区元代4	他		
2021年09月 分析試験		当七:	ンター	-に提	出された上	記検体につい	で分析試験	険した結果	東京都渋谷 は次のとおりで		WE -	E B	
		当七			出された上	記検体につい 結	で分析試験	険した結果				方	法

適適

流

適

注1. 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第2添加物。

適(1.2%)

適(96.5%)

鉛

八" 月ウム

と素

含量

アルがり金属及びマグ ネシウム

Japanese Standards of Quasi-drug Ingredients compliance test



2021年11月16日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験項目	結果	定量下限	注	方 法
水酸化加心如			1	
確認試験(1)	適			
確認試験(2)				
カルシウム塩 (2)	適			
カルシウム塩(3)	適			
純度試験				
酸不溶物	適(0.05%以下)			
マクジシウム又はTNカリ金属	適(10 mg)			
重金属	適			
L素	適			
含量	適(96.4%)			

以 上

BCA0201-07

以上

一般認知

Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles

Natural Inorganic Antibacterial Agent member ID Antibacterial Processed Products Registration







1. Antibacterial (Method of the Minimum Inhibitory Concentration)

Test Bacteria	Growth of test bacteria (ppm)					
	3200	1600	800	400	200	Testing agency
Escherichia coli	- / -	- / -	- / -	+ / +	+ / +	Shokukanken Inc.
Staphylococcus aureus	- / -	- / -	- / -	+ / +	+ / +	Shokukanken Inc.

- 1. Growth inhibition effect is seen at 800ppm (0.08%) for both Escherichia coli and Staphylococcus aureus.
- 2. Turbidity due to test bacteria in test tube/growth on agar medium.
- 3. +: Showed growth (turbidity)





2. Safety

Test Name	Test Method	Result	Testing agency
Acute skin irritation	Closed Patch 4 hours Observation 72 hours	P.I.I. value= <mark>0</mark>	Drug Safety Testing Center Co., Ltd.
Skin sensitization	Skin allergy test using guinea pigs	Positive rate= <mark>0%</mark>	Drug Safety Testing Center Co., Ltd.
Acute oral toxicity		GHS Category 5 or not classified	Drug Safety Testing Center Co., Ltd.
	Gene mutagenicity test for bacteria	Negative	Drug Safety Testing Center Co., Ltd.



3. Wide range of antiviral effects

TCID50/ml

Virus	At the start	30 sec. later	Testing agency
SARS-CoV-2	10 ^{6.3}	Less than Limit of Detection ($<10^{1.5}$)	Shokukanken Inc.
Influenza virus	10 ^{6.1}	Less than Limit of Detection (<10 ^{1.5})	Shokukanken Inc.
		TCID50/ml	
Virus	At the start	1 min. later	Testing agency

VIIUS	At the start		resung agency
Feline calicivirus (a surrogate for Norovirus)	10 ^{6.3}	Less than Limit of Detection $(<10^{1.5})$	Shokukanken Inc.



4. Wide range of sterilization effect

Viable bacteria count (CFU/ml)

Bacteria	At the start	1 min. later	3 min. later	Testing agency
Escherichia coli	2,800,000	1,400	Less than Limit of Detection	Shokukanken Inc.
0-157	3,000,000	1,600	Less than Limit of Detection	Shokukanken Inc.
Salmonella	2,500,000	400	Less than Limit of Detection	Shokukanken Inc.

Viable bacteria count (CFU/ml)

Bacteria	At the start	5 min. later	15 min. later	Testing agency
Staphylococcus aureus	1,200,000	Less than Limit of Detection	Less than Limit of Detection	Shokukanken Inc.



5. Gas (odor) deodorization data

