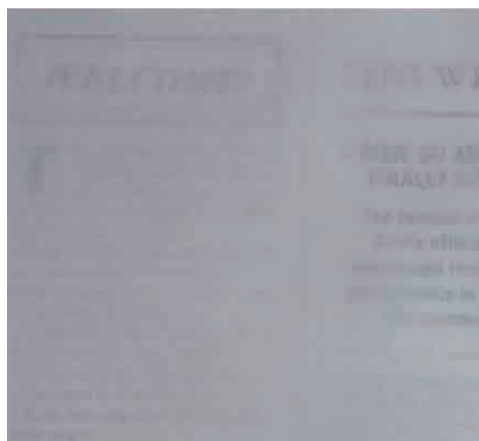


# クラリテンDC

大和化学工業株式会社

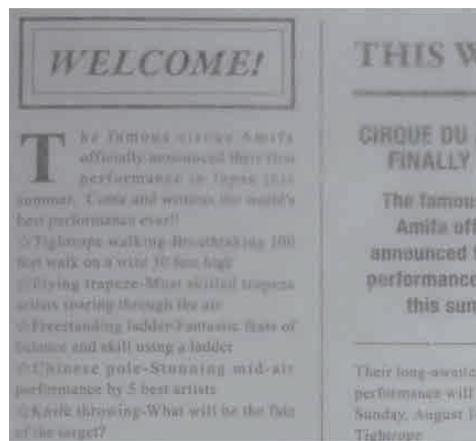
## 紙の透明度を向上させる特殊機能薬剤

脱プラで環境に優しい透明紙は、持続可能な社会に貢献出来ます。



未加工原紙

透明化剤処理



加工紙

## クラリテンDCの特徴

クラリテンDCは、透明紙のカラーバリエーションに対応可能です。

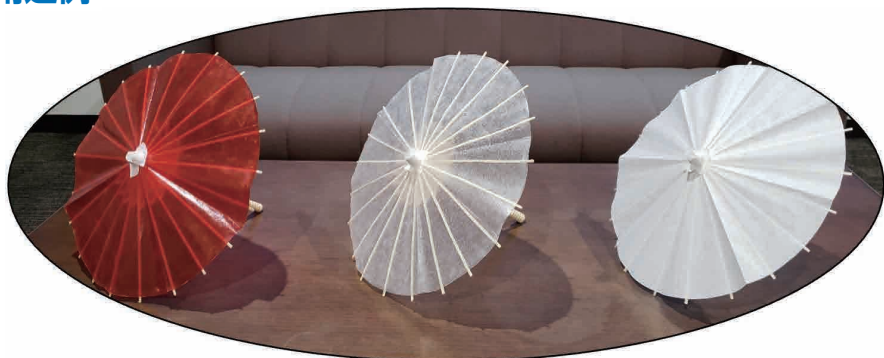


色加工品

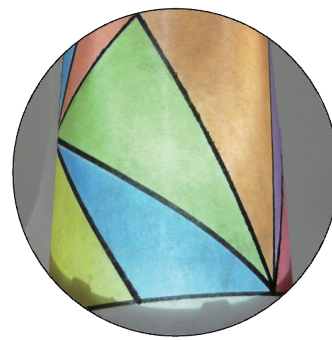
- 【加工液】 クラリテンDC + 染料 + 希釈剤
- 【推奨坪量】 40~60 g/m<sup>2</sup>
- 【加工方法】 バーコート ほか
- 【推奨加工量】 20~30 g/m<sup>2</sup> (wet着量)

染料の添加量を調整頂くことにより、  
任意の色合いに仕上げることが可能です。

## 用途例



和傘



紙製スタンドグラス

問合せ先

オー・ジー株式会社 東京支店 製紙薬品営業部  
〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当者: 渡辺  
Mail: mai-watanabe@ogcorp.co.jp

製造元

大和化学株式会社 東京支店  
〒132-0021 東京都江戸川区中央4-17-19  
TEL: 03-3653-1171 FAX: 03-3655-9025 <http://www.daiwa-kagaku.com/>

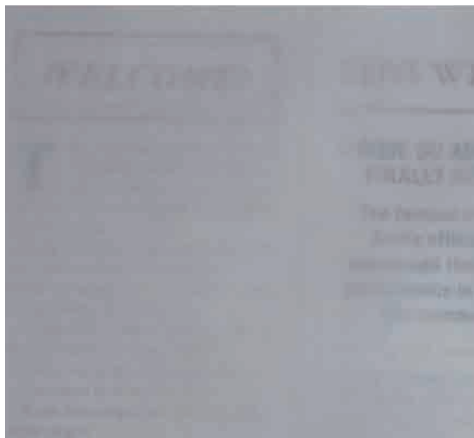
DAIWA  
大和化学工業株式会社  
オー・ジー株式会社

# CLARITEN DC

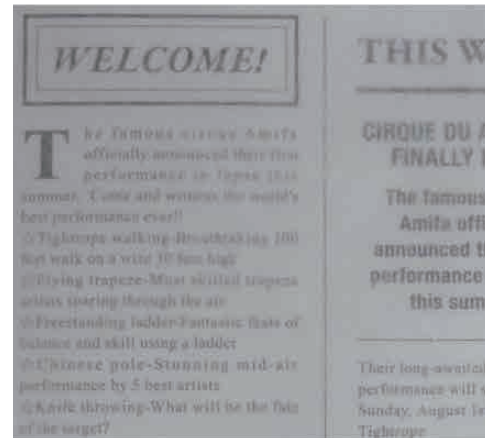
Daiwa Chemical Industries Co.,Ltd

## Special Functional Agent That Improves The Transparency of Paper

Transparent paper is plastic-free and environmentally friendly, contributing to a sustainable society.



Uncoated paper



Coated paper

## Features of CLARITEN DC

CLARITEN DC is available in a variety of transparent paper colors.



Colored transparent paper

**[Coating fluid]** CLARITEN DC + Dyes + Diluent

**[Basis weight]** 40~60 g/m<sup>2</sup>

**[Coating method]** Bar coat etc.

**[Coating amount]** 20~30 g/m<sup>2</sup> (wet)

The color tone can be adjusted by adjusting the amount of dye added.

## Application Examples



Wagasa



Paper stained glass

### Contact

OG CORPORATION  
2-8-7, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-8417, Japan  
Contact person: Mai Watanabe  
Mail: mai-watanabe@ogcorp.co.jp

### Manufacturer

Daiwa Chemical Industries Co., Ltd Tokyo works  
17-19, 4-Chome, Chuo, Edogawa-ku, Tokyo, 132-0021, Japan  
TEL: 81-3-3653-1171 FAX: 81-3-3655-9025 <http://www.daiwa-kagaku.com/>

DAIWA

Daiwa Chemical Industries

OG CORPORATION

# アニンセンCAF-UP

大和化学工業株式会社

## コーヒーグラウンズをアップサイクルしたゴキブリ忌避剤

コーヒーグラウンズとは抽出後のコーヒー粉のことで全日本コーヒー協会によって2022年に名づけられました。



日本国内だけでも年間100万トンとも。コーヒーグラウンズの再利用が望まれています。

### SDGs目標 12



#### 持続可能な生産・消費形態の確保

地球の資源は有限です。現在の消費型社会では遠くない未来に資源を使い果たしてしまいます。エネルギーや食料廃棄などの無駄をなくし、資源の枯渇を防ごうという取り組みです。

コーヒーグラウンズは、従来より様々な用途で再使用されてきています。肥料・堆肥、消臭剤・脱臭剤、防虫剤<sup>など</sup>。



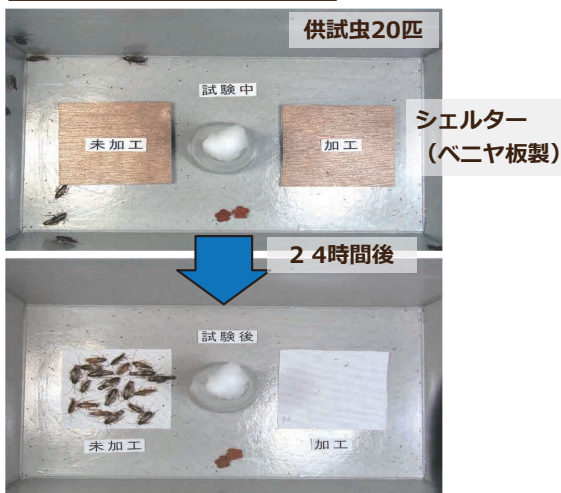
コーヒーグラウンズ



アニンセンCAF-UP

コーヒーグラウンズからオイル抽出した成分にゴキブリに対する高い忌避効果があることを見出しアップサイクル製品に完成させました。食品残渣のコーヒーグラウンズを使用しており非常に安全性が高く、環境にやさしい防虫剤です。

### ゴキブリ忌避試験



未加工、加工試料上にシェルターを設置  
24時間後のゴキブリ数をカウント  
\*弊社にてゴキブリ忌避試験の実施が可能です。

### ゴキブリ忌避性能

試料	N1	N2	N3	合計	忌避率 (%)
CAF-UP 2.0g/m <sup>2</sup>	2	4	3	9	71
ブランク	12	8	11	31	
CAF-UP 2.5g/m <sup>2</sup>	2	0	0	2	94
ブランク	9	10	14	33	
CAF-UP 3.0g/m <sup>2</sup>	0	0	1	1	97
ブランク	11	13	9	33	

素材：PET 不織布 (40g/m<sup>2</sup>)  
※パッド加工し、g/m<sup>2</sup> 換算しました。  
(自社試験)

### 製品の詳細

製品名	アニンセンCAF-UP
外観	淡黄色エマルジョン
成分	コーヒーグラウンズ植物性油抽出物
イオン性	ノニオン
pH	中性～弱酸性
溶解性	任意の水に混合

\*粉体品も準備中

### 用途例



不織布フィルタ



キッチン周り向け  
繊維製品



キッチン周り向け  
塗料

### 問合せ先・製造元

大和化学工業株式会社 東京支社  
〒132-0021 東京都江戸川区中央4-17-19  
TEL: 03-3653-1171 FAX: 03-3655-9025 <http://www.daiwa-kagaku.com/>



# AININSEN CAF-UP

Daiwa Chemical Industries Co.,Ltd

## Cockroach Repellent Upcycled Coffee Grounds

What is "Coffee grounds"?

They are waste coffee powders after brewing coffee and were named by All Japan Coffee Association in 2022.



Even in Japan alone, about one million tons of coffee grounds are discarded annually. The reuse of coffee grounds is desired.

### SDGs Goal12



Resources on earth are limited. If the today's mass consumption society continues, we will run out of resources in the not-too-distant future. It is an initiative to eliminate waste of resources such as energy and food and to prevent the depletion of them.

Coffee grounds have been reused for a variety of applications, including fertilizer, compost, deodorant, insect repellent, etc.



Coffee grounds

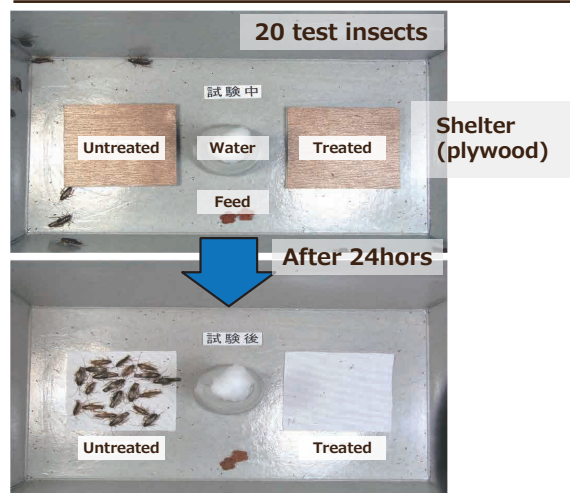


### ANINSEN CAF-UP

We found that the ingredients extracted from coffee grounds with oil have an excellent repellent effect on cockroaches, and we have made it into an upcycled product.

It is a harmless and environmentally friendly insect repellent, because of using coffee grounds, which are food residues.

### Cockroach repellent test method



Place shelters over the untreated and the treated sample. Count the number of cockroaches after 24 hours.

\* We can conduct cockroach repellent tests.

### Application examples



Non Woven Filters



Textile goods for kitchen



Paint for kitchen areas

### Cockroach repellent performance

試料	N1	N2	N3	Total	Repellent rate (%)
CAF-UP 2.0g/m <sup>2</sup>	2	4	3	9	71
Blank	12	8	11	31	
CAF-UP 2.5g/m <sup>2</sup>	2	0	0	2	94
Blank	9	10	14	33	
CAF-UP 3.0g/m <sup>2</sup>	0	0	1	1	97
Blank	11	13	9	33	

Test material : PET non-woven fabric (40g/m<sup>2</sup>)

※These test samples were treated by padding. (In-house data)

### Product Physical Properties

Product name	ANINSEN CAF-UP
Appearance	Pale yellow emulsion
Component	Oil extract from Coffee grounds
Ionicity	Nonionic
pH	Neutral-Weakly acidic
Solubility	Mixable with water

\* Powder product is under development.

### Contact Information / Manufacturer

Daiwa Chemical Industries Co., Ltd Tokyo works  
17-19, 4-Chome, Chuo, Edogawa-ku, Tokyo,132-0021, Japan  
TEL: 81-3-3653-1171 FAX: 81-3-3655-9025 <http://www.daiwa-kagaku.com/>

DAIWA  
Daiwa Chemical Industries

OG CORPORATION