



Color & Comfort

DICの 「見える！強みと未来」

“Visualization” DIC's strength & future

DICの現在の強さと見据える未来を
「見える化」して皆様にお届けします。

DIC offer's to “visualize” our current strengths and future.

CONTENTS

UNIVERSAL VALUE

1

PLASTIC FILM

共押出多層フィルム「DIFAREN®」 イージーピール(EP)シーラント
Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Easy Peel

2

PLASTIC FILM

共押出多層フィルム「DIFAREN®」 低吸着シーラント "MPシリーズ"
Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Low Adsorption Sealant "MP Series"

3

PLASTIC FILM

共押出多層フィルム「DIFAREN®」 ラインナップ
Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Lineup

4

INK/ADHESIVE

パッケージ用グラビアインキ(海外生産品)、ラミネート用接着剤(海外生産品)
Gravure Ink for (overseas products), Lamination Adhesive (overseas products)

5

INK

Sun Chemical 高機能製品
High-functional Products of Sun Chemical

6

TOOL

アジアのトレンド情報とクリエイションサービス
Asian trend information and creation services

7

PLASTIC CONTAINER

高密封ブラベール缶「ダイテナーシリーズ LSカバー」/
液体危険物運搬容器「DPUN-L20」/固体危険物運搬容器「DPUN-S20/S25」
Daitainer Series LS Covers tight-sealing plastic pail
DPUN-L20 liquid hazardous substance transportation containers / DPUN-S20/S25 solid hazardous substance transportation containers

JAPAN QUALITY

8

RESIN

多分岐ポリスチレン ハイブランチ®シリーズ『開発品』
Hyper-branched polystyrene HYBRANCH Contain developed product

9

SYSTEM

食品異物検知システム
New food inspection system using near-infrared luminescence

10

INK

HYDLITH UV ピーチフィール REV
Offset inline varnish to be granted a special touch feeling HYDLITH Peach-Feel REV

11

INK

高機能汎用ラミネートグラビアインキ「フィナート」
High-functional General-use Laminating Gravure Ink "FINART"

12

ADHESIVE

ラミネート用無溶剤型接着剤 ディックドライ 2K-SF シリーズ/
ドライラミネート用酸素バリア接着剤 PASLIM VMシリーズ
Solvent free laminating adhesives for flexible packaging DIC DRY 2K-SF series
Oxygen barrier adhesives for flexible packaging PASLIM VM Series

13

INK

高精細印刷対応軟包装用水性フレキシインキ「マリーンフレックス LM」
Water-based Flexo Ink for Laminated Flexible Packages suitable for High Definition Printing: Marine Flex LM

14

TOOL

特色インキカラーライブラリ「DIC COLORCLOUD」
Spot color ink library DIC COLORCLOUD

15

INK

ウエットルック感を演出する意匠性金属インキ
Design-enhancing metallic ink that adds a wet look

COLOR SOLUTIONS

16

TOOL

DICデジタルカラーガイド (for Mac, iPad, iPhone)
DIC Digital COLOR GUIDE

17

TOOL

DICカラーガイドシリーズ
DIC COLOR GUIDE series

18

TOOL

DICカラーストア
DIC COLOR STORE

DIC's strength & future

19

- DIC Color for Branding
- DIC Materials for Future Packaging

2012年「FDA対応」 2014年「防曇」 2016年「高耐熱」!進化を続けるイージーピールシーラント

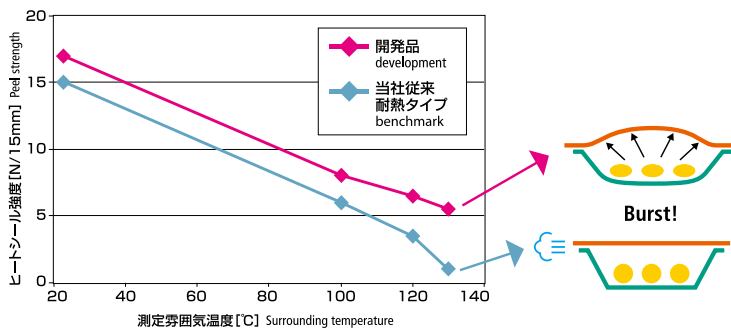


共押出多層フィルム「DIFAREN®」 イージーピール(EP)シーラント Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Easy Peel

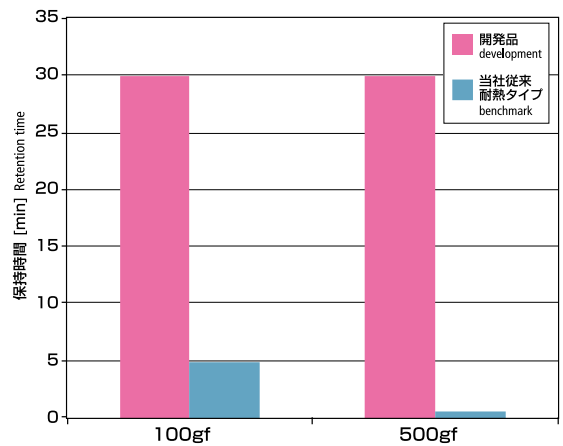
高耐熱EPシーラント(開発品) High heat resistance Easy Peel sealant (development)

高い熱間時強度を保持し、加熱殺菌時の破袋・シール後退を抑制します。
High heat resistance contributes to avoid leakage during retort sterilization

ヒートシール強度の雰囲気温度依存性 The change of heatseal strength at various temperature



クリープ耐性 The creep test

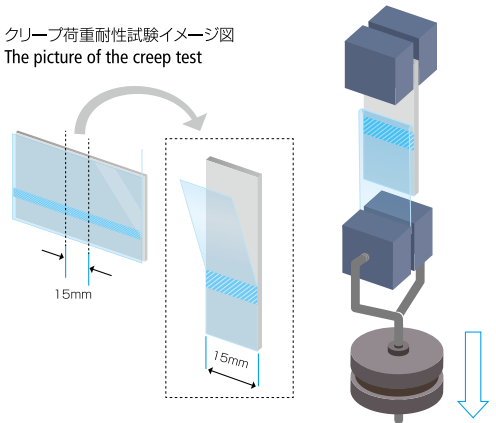


特長

Advantages

- ①高耐熱性……130°C雰囲気下5N/15mm以上
 - ②FDA §177.1520に適合……加熱用途適合
- 1.Excellent heat resistance
2.Comply with FDA(§177.1520)

クリープ荷重耐性試験イメージ図
The picture of the creep test



用途	開発品	従来品	開発品	従来品
PP用 For polypropylene	E3311T ^{開発品} E3312T ^{開発品} E3200T ^{従来品} E7500T ^{従来品}		E3801T ^{従来品} E3901T ^{従来品} E3701T ^{従来品}	E3601T ^{従来品} E1900T ^{従来品}
	254N ^{従来品}			
	E7300T ^{従来品}			
PE用 For polyethylene				
A-PET用 For A-PET	E7800PET ^{従来品} E7810PET ^{従来品} E7800TT ^{従来品} E7500T ^{従来品}			
	E7500T ^{従来品}			
PS用 For PS	E7500T ^{従来品}			
	常温 Normal temperature (Not for heat sterilization)	ボイル Boil ~100°C	セミレト Semi-retort ~121°C	レトルト Retort ~125°C

- 層間剥離 Delamination peel
- 凝集破壊 Cohesive peel
- 界面剥離 Interface peel

DIFAREN® EPシーラントグレードマップ DIFAREN® EP Sealant Grade Map

PP,PE,A-PET,PS容器向けEPシーラントを取り揃え、
種々の容器、内容物、使用温度に対応します。
DIC's easy peel sealant are suitable for various container
(PP,PE,A-PET,PS)
Suitable for various conditions of heat sterilization and contents.

香りと品質をキープ、 良好なヒートシール性を持つ低吸着シーラント

PLASTIC
FILM

共押出多層フィルム「DIFAREN®」低吸着シーラント "MPシリーズ" Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Low Adsorption Sealant "MP Series"

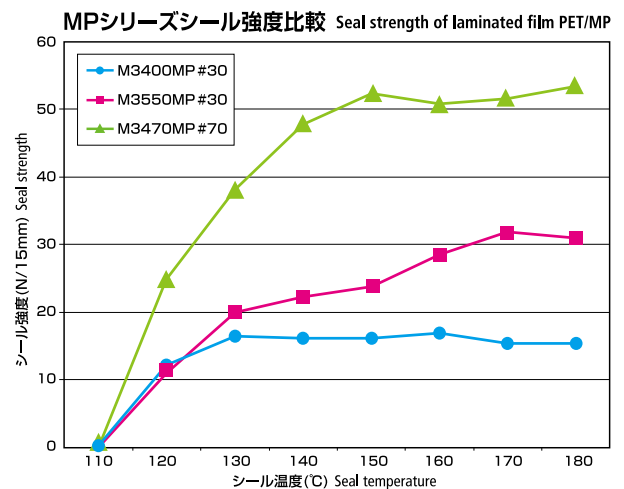
- ① 通常のオレフィン系シーラントには無い、低吸着性を実現
- ② さまざまなパッケージに対応する、良好なヒートシール性を兼備
- ③ 有効成分、香気成分等の保持を目的として、
各種化粧品、医薬品、サニタリー品、食品にも対応可能

1. MP film has low adsorption characteristics which olefin-based sealant film doesn't have.
2. These Films have the excellent heat-seal characteristics which is available for the various packages.
3. The maintenance of such as the active ingredient, the fragrance ingredient is possible and the package of MP film is available for various cosmetics, pharmaceutical products, sanitary, food

項目 Properties	MP	PAN	PET系 Polyester	LLDPE
ヒートシール性 Heat seal	○	△~×	○	○
低吸着性 Low adsorption	○-	○+	△	×
デッドホールド性 Dead holding	○	×	×	×
易裂け性(直進) Easy tear (Straight cut)	○	○	△	×

内容物 Contents	成分 Ingredient	MP	LLDPE	PET系	EVOH	効果 Effect
防虫剤 Antiseptics	プロフルトリン、エンペントリン等 Profuthrin, Empenhrin etc.	◎	×	-	○	内容成分の保持 Maintenance of contents ingredient
化粧品 Cosmetics	メキシシ桂皮酸エチルヘキシル(紫外線吸収剤) Ethylhexyl methoxycinnamate (ultraviolet absorption agent)	○	×	-	-	内容成分の保持 Maintenance of contents ingredient
漂白剤 Bleaching agents	次亜塩素酸ナトリウム(塩素系) Sodium hypochlorite	○	×	×	-	耐デラミ Resistant de-lamination
アルコール Alcohol	エタノール、イソプロピルアルコール EtOH, IPA	○	×	×	-	耐デラミ Resistant de-lamination
酒類 Alcoholic beverage	ヘキサノ酸エチル(香気成分) Ethyl hexanoate (fragrance ingredient)	○	×	-	-	香気性保持 Maintenance of fragrance ingredient
香辛料 Spices	カプサイシン Capsaicin	○	×	×	-	耐デラミ Resistant de-lamination

M3470MP (開発品 Development)

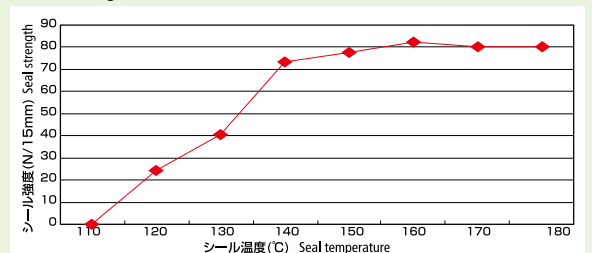


M3470MP (開発品 Development) Characteristic

1. 落袋試験 Dropping test

内容物 Contents	水 400ml water	破袋数 / n数 Breaking number / n	垂直落下 Vertical drop	水平落下 Horizontal drop
サイズ Size	135mm×150mm×30mm (底深さ) bottom depth		0 / 10	0 / 10
高さ Height	1.2m	試験方法 Method		
試験方法 Method	水平、垂直それぞれにおいて10回連続落下 Ten times continuations drop in each vertical and horizontal drop			

2. PET/AL/ONy/M3470MP#70ラミネートシール強度 Seal strength of laminated film PET/AL/BOPA/MP



共押出多層フィルムのパイオニア 日本の技術をグローバルに展開!!

PLASTIC
FILM

共押出多層フィルム「DIFAREN®」ラインナップ Co-extruded Multilayer Film DIFAREN® Lineup

ベーシック Basic

パン用 For bread

- 特長**
Characteristic
- ・耐衝撃性 ・易開封性 ・低温シール性 ・製袋適性
 - Excellent impact resistance - Easy opening
 - Heat sealable at low temperature - Good welding performance for bag-making

透明 Transparence	フィルム構成 Structure	PP/PP/PP
	厚み(μm) Thickness	30
マット Matte	フィルム構成 Structure	マット層/PP/PP
	厚み(μm) Thickness	30

麺用 For noodles

- 特長**
Characteristic
- ・耐寒性 ・耐ボイル性 ・合掌貼り ・封筒貼り
 - Cold resistance - Boilable - Fin seal - Lap seal

汎用 General purpose	フィルム構成 Structure	PP/PP/PP
	厚み(μm) Thickness	20, 25, 30, 40
耐寒 Cold resistance	フィルム構成 Structure	PP/PE/PP
	厚み(μm) Thickness	25, 30, 40, 50

冷食用 For frozen foods

- 特長**
Characteristic
- ・適度な剛性 ・耐寒性 ・合掌貼り ・封筒貼り ・耐衝撃性
 - Good stiffness - Cold resistance - Fin seal
 - Lap seal - Excellent impact resistance

合掌貼り Fin seal	フィルム構成 Structure	PP/LLDPE/LLDPE
	厚み(μm) Thickness	30, 40, 50
封筒貼り Lap seal	フィルム構成 Structure	LLDPE/LLDPE/LLDPE
	厚み(μm) Thickness	40, 50, 60

イージーピールシーラント Easy peel sealant

- 特長**
Characteristic
- ・良好な開封性 ・PP, PE, A-PET, PS に対応 ・3種の剥離機構
 - Easy opening - Suitable for various container (PP, PE, A-PET, PS)
 - Delamination peel, Cohesive peel and Interfacial peel

イージー ピール シーラント Easy peel sealant	フィルム構成 Structure	例) LLDPE/LLDPE/PP
	厚み(μm) Thickness	25, 30, 35, 50

ファンクショナル Functional

梨地フィルム Nashiji film



機能 Function	独特のマット感と触感、金・銀インキの輝度向上 Original matte tone and texture, luminosity improvement of gold and silver ink
フィルム構成 Structure	梨地層/PP/PP
厚み(μm) Thickness	30

白梨地フィルム Shironashiji film



機能 Function	和紙のような風合い Feeling like Japanese paper
フィルム構成 Structure	梨地層/PP/PP
厚み(μm) Thickness	30

防曇CPPシーラント Anti-fog & CPP film



機能 Function	防曇性、低温シール性 Anti-fog property, Heat sealable at low temperature
フィルム構成 Structure	PP/PP/PP
厚み(μm) Thickness	30

レトルト用LLDPEシーラント LLDPE sealant film for retort

機能 Function	レトルト耐性 121℃以下、フィルム臭の低減 Retortable (up to 121°C), Low odor
フィルム構成 Structure	LLDPE/LLDPE/LLDPE
厚み(μm) Thickness	60

防曇性イージーピールシーラント Anti-fog & Easy peel sealant film



機能 Function	ボイル可、透明性、防曇性 Boilable, Transparency, Anti-fog property
フィルム構成 Structure	LLDPE/LLDPE/PP
厚み(μm) Thickness	30

高耐熱イージーピールシーラント High heat resistant Easy peel sealant film

別パネルで展示中 Exhibition in another panel

低吸着シーラント Low adsorption sealant film

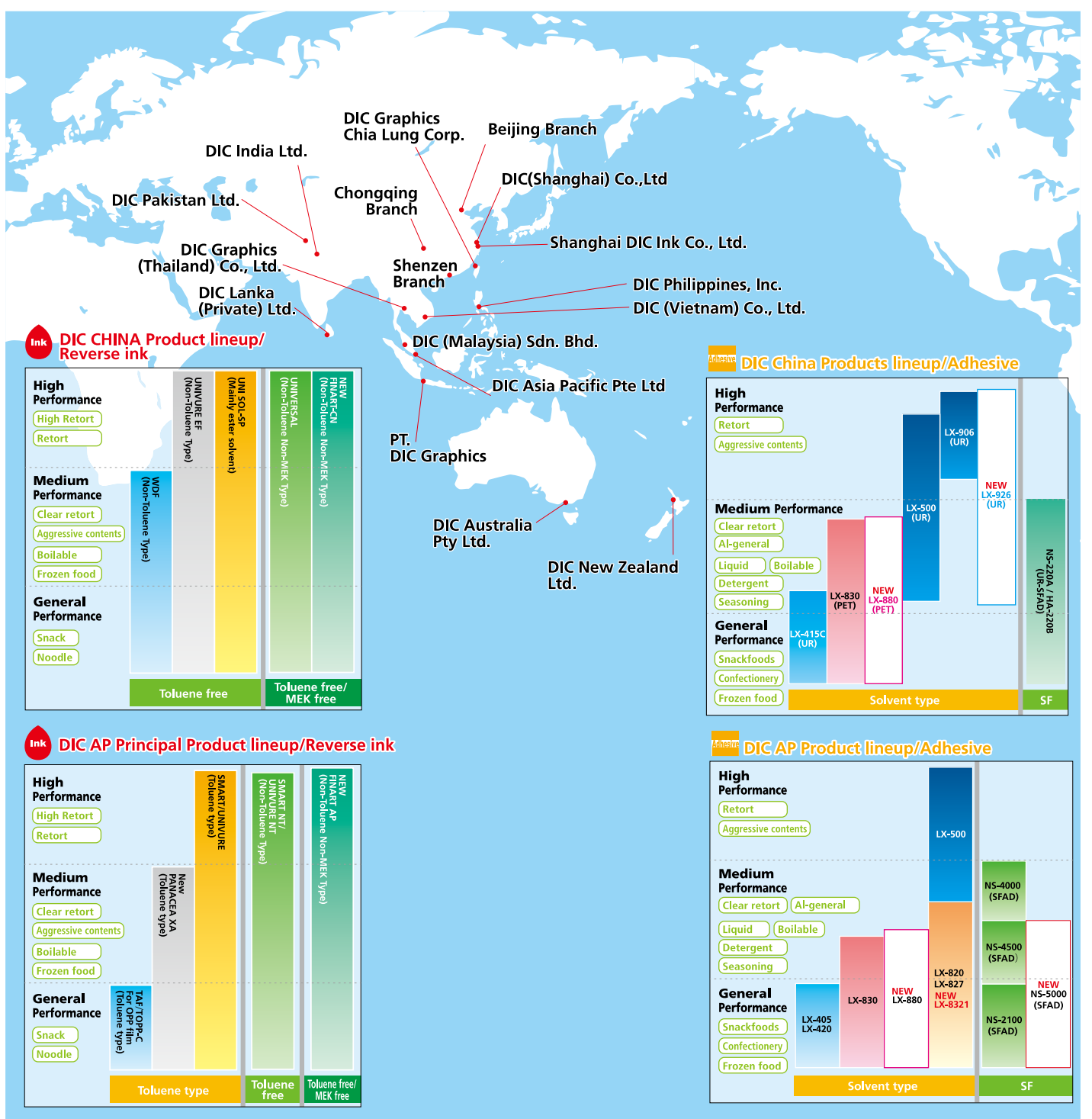
別パネルで展示中 Exhibition in another panel

DICの技術力で
機能をプラス!!!

DICサプライチェーン in Asia インキと接着剤の容易な入手をサポート



パッケージ用グラビアインキ（海外生産品）／ラミネート用接着剤（海外生産品）
Gravure Ink for (overseas products), Lamination Adhesive (overseas products)



進化を続けるDICグローバルネットワーク Sun Chemical 製品がアジアで使える!

INK

Sun Chemical 高機能製品 High-functional Products of Sun Chemical

SunChemical[®]
a member of the DIC group 
Color & Comfort

Sun Chemical, a member of the DIC group, is a leading producer of printing inks, coatings and supplies, pigments, polymers, liquid compounds, solid compounds, and application materials. Together with DIC, Sun Chemical has annual sales of more than \$7.5 billion and over 20,000 employees supporting customers around the world.

interpack[®]
PROCESSES AND PACKAGING
LEADING TRADE FAIR
DÜSSELDORF, GERMANY
04 TO 10 MAY 2017
INTERPACK.COM

SunSys™ 397

ダイレクトフードコンタクト可能な水性コーティング剤
耐水性と耐油性があり、オープン使用可能

Water based DFC (Direct food contact) coating
Water and Grease Resistant Ovenable Coating.

主な用途 Main application

- ・ピザ、ポテト、唐揚げ等のパッケージ内面コーティング
- ・ペーカリー用カップの内面コーティング
- ・Inner coating of Package for Pizza, French fries, Fried chicken etc
- ・Inside release coating for Bakery item

特徴 Feature

- ①塗工方法 / ロッドコーター、フレキシ印刷
- ②FDA 21 CFR 176.170, 180, 176.17 に準拠
- ③優れた耐水性・耐油性
- ④425°F (約218°C)、20分の耐熱性
- ⑤良好な耐摩性
- ⑥高光沢
- ⑦清掃時間の短縮



1. Application method/ Designed for rod coater or flexographic application
2. Direct Food Contact are formulated with FDA compliant materials (21 CFR 176.170 and 180 and 176.17)
3. Superior Water and Grease resistance
4. Can be exposed to extreme temperature UP to 425°F for duration of less than 20 minutes
5. Good Rub resistance
6. High Gloss
7. Easy cleaning

Touchcode

カード、ラベル、パッケージなどに導電性インキにて
特別なパターンを印刷。タッチスクリーンを使用して
ディスプレイに様々な情報を表示。

A proprietary pattern of conductive ink printed on a card,
label or package designed to interact with a touchscreen.

主な用途 Main application

- ・ブランドプロテクション(偽造防止)
- ・広告宣伝やプロモーション
- ・インターネット販売への誘致
- ・ Brand protection
- ・ Brand awareness and promotion
- ・ Invite to Online Purchase

特徴 Feature

- ①T-inkとSun Chemicalとの共同プロジェクト「T+Sun」を立ち上げ、Sun ChemicalはT-inkの認証を得て、Touchcode用の材料を供給。
- ②導電インキ / 溶剤グラビア、水性フレキシ
- ③デザインへの制限を必要としない

1. T+Sun was formed as a partnership between Sun Chemical and T-ink to market and commercialize the materials and processes which enable Touchcode.
2. Conductive ink / Solvent based Gravure, Water based Flexo
3. Invisible unlike barcode or QR code



酸素バリアコーティング剤 Oxygen barrier coating Sunbar™

次世代の食品・液体包装パッケージを実現する
酸素バリアコーティング剤

Next generation oxygen barrier coating
for food and liquid packaging

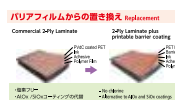
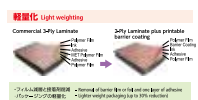
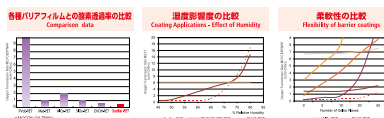
主な用途 Main application

- ・ドライ、冷蔵、チルド食品等のパッケージ
- ・ Packaging for dry and chilled food

特徴 Feature

- ①酸素バリア性 Oxygen barrier
アルミ蒸着フィルム、EVOH、PVOHといったバリアフィルムからの置き換えを可能に。内容物の可視化、パッケージの軽量化にも寄与します。

Enable replacement from VM film and barrier film such as EVOH, PVOH
Packaging content visibility and light weight packaging



環境対応・電子線 (EB) 硬化型フレキシインキ Electron Beam (EB) curable Flexo ink WetFlex™

揮発性有機溶剤を使用しない、環境に優しい印刷システム
CI型フレキシ印刷機でのウェット・オン・ウェットの多色印刷可能

Environment friendly VOC free printing system
Wet on wet multi color printing process with Flexo CI printing machine

主な用途 Main application

- ・食品や一般のパッケージ、アウトドア用途の袋
- ①表紙用途 PPまたはPPフィルム、紙、プライマー塗工されたアルミニウム EB OPニスによるラミネーション代替のコーティング
- ②収縮や深絞りの高機能品用途 PSやPETのインモールドラベル、収縮フィルム
- ③ラミネーション 水性、無溶剤あるいは溶剤型接着剤に対応可能

Food packaging and other general packaging, outdoor sacks

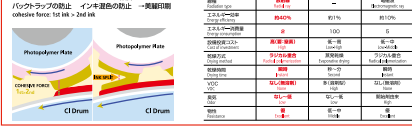
1. Surface printing/PE, PP/Paper, Alu with primer, EB OPV
2. Thermforming products (re-molding label of PS or A-PET, Stretch film)
3. Lamination/Compatible with Water based, SF and Solvent based Adhesive

特徴 Feature

- ①光重合開始剤を使用しない (臭気原因を除去)、EB硬化システム。
- ②色ユニット間の乾燥装置不要、ラミネーションを削減。
- ③熱履歴を要せずに、高速での印刷乾燥が可能。
- ④水で洗浄が可能。

1. Photoinitiator free, EB curable system
2. No air drying between stations. Lower running cost
3. Enable drying at high speed by cool drying process
4. Wash up with water

ウエット・オン・ウェットの仕様 Wet on wet process



他の技術との優位性 Technology comparison

項目	UV	水性	溶剤	EB
臭気	あり	あり	あり	なし
乾燥装置	必要	必要	必要	不要
ラミネーション	必要	必要	必要	削減可能
印刷速度	遅	遅	遅	高速
洗浄	水	水	有機溶剤	水
コスト	高	中	高	中
環境負荷	高	中	高	低

世界唯一 アジア起点のデザイントレンドブック

TOOL

アジアのトレンド情報とクリエイションサービス Asian trend information and creation services

世界で唯一のアジアにフォーカスした トレンドブック

Trend Book, the only book in the world that focuses on Asia.

ASIA COLOR TREND BOOK 2017-18

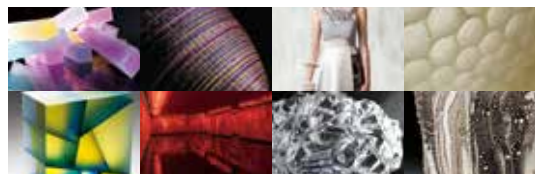
今年で7巻目となる世界で唯一のアジアを起点としたデザイントレンドブックです。DICの豊富なネットワークと継続的定点観測を通じて、アジア特有の社会背景と価値観、最先端のクリエイター動向を紹介し、次なるトレンドを予見させるトレンドピックス&ムーブメントを提示します。

The world's sole trend book based on Asia

"Asia Color Trend Book" is a world's sole trend book based on Asia. The book focuses on Asian edgy creators with the deep understanding of culture, social background and consumer mind by consecutive fixed-point observation.



Asia Color Trend Book 2017-18 ■発行:2015年12月 ページ数:116 サイズ:B4変型
Issue:DEC 2015 / Page:116 / Size:B4 variation



Back issues of Asia Color Trend Book



アジア戦略に向けた リサーチ・コンサルティング

Research and consulting for Asia strategy

アジア各国の基本情報から、消費者・市場リサーチ、製品開発におけるブランディング・デザインまで統合的に提案します。

We provide a wide range of services such as basic information on the countries of Asia, consumer/market research and branding/designing in product development.

アジア市場調査&デザイン提案メソッド

Asia market research and method of design proposition



繰り返し使える高密閉プラペール缶 安心と信頼の物流をサポート

PLASTIC
CONTAINER

高密閉プラペール缶「ダイテナーシリーズ LSカバー」

液体危険物運搬容器「DPUN-L20」／固体危険物運搬容器「DPUN-S20／S25」

Daitainer Series LS Covers tight-sealing plastic pail

DPUN-L20 liquid hazardous substance transportation containers / DPUN-S20/S25 solid hazardous substance transportation containers



高密閉プラペール缶 **ダイテナーシリーズ LSカバー**

Tight-sealing plastic pail cans **Daitainer Series LS Covers**

① 金属レバーバンド式で繰り返し開閉自由!

開閉がレバーバンド方式のため安定した密封性能を維持し、繰り返し開閉作業が行えます。

※開閉時には安全のため手袋等の保護をしてください。

1. Because of the employment of a metallic lever band, the containers can be freely opened and closed any number of times!

Because of the opening/closing by the lever band method, stable sealing performance is maintained and repetitive opening and closing are possible.

*When opening/closing the container, wear protective equipment, such as gloves, for safety.

② パッキン付で高密閉。液体にも対応可能。

パッキンの特徴

- ① 脱落防止構造で落ちにくい。
- ② 取り外しが出来、洗浄可能。
- ③ パッキンの交換も可能。

2. Equipped with a packing, the container achieves high sealing performance and accommodates liquids as well.

Features of packing

- (1) Unlikely to come off due to drop-prevention structure.
- (2) Detachable to allow cleaning.
- (3) Replacement of packing is also possible.

液体と固体のUN.危険物等級Y等級対応の危険物運搬容器

The hazardous substance transportation container is compliant with UN standards for liquids and solids and is applicable for class Y hazardous substances

液体危険物運搬容器

Liquid hazardous substance transportation containers

Liquid DPUN-L20

- ① UN規格(Y等級、液体用)に対応します。
- ② 凹かん、錆、腐食の問題を解消します。
- ③ 低コンタミのオールプラスチック製です。
- ④ 液体に適した密閉性のあるペール缶です。

- 1. Compliant with UN standards (for class Y and liquids).
- 2. Solves problems of recessed cans, rust, and corrosion.
- 3. Entirely made of plastic with low contamination.
- 4. This is a container with high sealing performance suitable for liquids.

固体危険物運搬容器

Solid hazardous substance transportation containers

Solid DPUN-S20 / S25

- ① UN規格(Y等級、固体用)に対応します。
- ② 凹かん、錆、腐食の問題を解消します。
- ③ 粉体、顆粒などに適したネジタイプのペール缶です。
- ④ 繰り返しの使用が可能です。
- ⑤ フタが1/4回転で閉まり、作業が容易です。

- 1. Compliant with UN standards (for class Y and solids).
- 2. Solves problems of recessed cans, rust, and corrosion.
- 3. Screw-type pail cans suitable for powder, granules, etc.
- 4. Repetitive use is possible.
- 5. The lid closes with 1/4 turn, making work easier.

成形性と耐熱性を併せ持つ NEWポリスチレン

RESIN

多分岐ポリスチレン ハイブランチ®シリーズ『開発品』 Hyper-branched polystyrene HYBRANCH Contain developed product

ハイブランチの製品展開 Product map of HYBRANCH

汎用ポリスチレン「ディックスチレン」
General purpose polystyrene "DICSTYRENE"

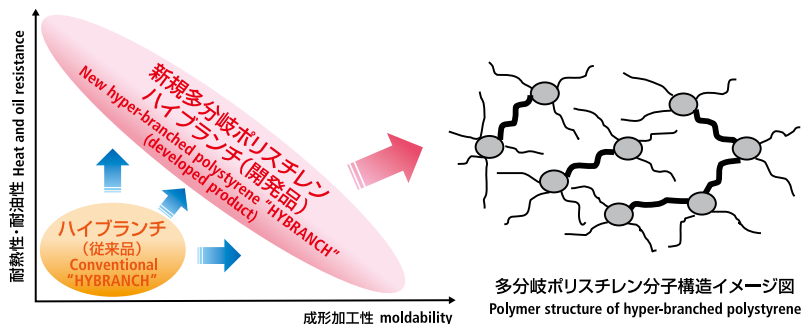
多分岐ポリスチレン「ハイブランチ」(従来品)
Hyper-branched polystyrene "HYBRANCH"

薄肉・軽量化 For lighter and thinner moldings

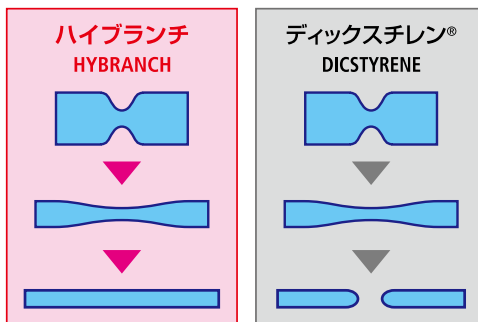
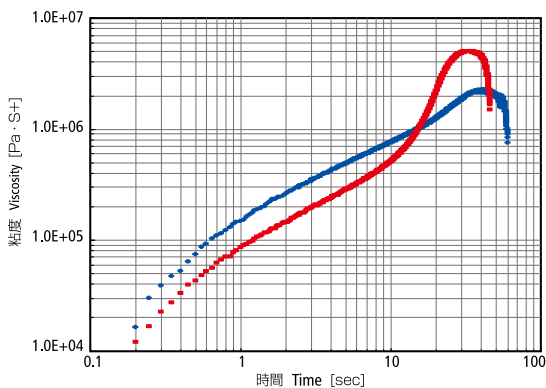
新規多分岐ポリスチレン
「ハイブランチ」(開発品)
高機能化・消費量削減(耐久性、成形性)
New hyper-branched polystyrene
"HYBRANCH" (developed product)
High performance, reduction of the consumption
(good durability and moldability)

開発例)ハイブランチの特性を活かして、社会に貢献できる製品開発を推進 Development of products that can contribute to the society by using characteristic of HYBRANCH

	耐熱性・耐油性グレード Heat and oil resistant grade	良成形加工性グレード Good moldability grade
特長 Characteristic	実用的な耐熱性、耐油性に優れる Good heat and oil resistance	成膜性、二次加工性に優れる Easy to manufacture sheet and good moldability
用途 Uses	OPS、PSP、PSB、射出成形品等 Biaxial oriented polystyrene sheet (OPS), Foamed polystyrene sheet (PSP / Polystyrene Paper), Foamed polystyrene Board (PSB / Polystyrene Board)	PSP、PSB



ハイブランチの特長 Characteristics of HYBRANCH



新規ハイブランチ(開発品)の特性 Characteristic of new HYBRANCH

	ハイブランチ®(開発品) "HYBRANCH" (developed product)		ディックスチレン® "DICSTYRENE"
	耐熱・耐油 Heat and oil resistance	良成形 Good moldability	標準 Standard
成形性 moldability	○	◎	○~△
実用耐熱性 Practical heat resistance	◎	△	△
実用耐油性 Practical oil resistance	◎	△	△
強度 Strength	○	○	○
熔融張力 Melt tension	○	○	△

応用例)
新規ハイブランチの
耐熱性
Heat resistance of
new HYBRANCH



電子レンジ加熱での
変形抑制
Transformation decreases
(microwave oven heating)

応用例)
新規ハイブランチの
耐油性
Oil resistance of
new HYBRANCH



サラダ油塗布
+80°C加熱での
白化抑制
Whitening decreases
(80°C heating with salad oil)

応用例)
新規ハイブランチの
二次加工性(PSP)
Formability of
new HYBRANCH(PSP)



従来品では困難な
容器設計が可能
(深絞り成形・複雑形状等)
Easy to mold the container which
is hard to mold by conventional PS
(deep drawing, complicated shape etc.)

近赤外発光色素が可能にする 食品異物検知システム

SYSTEM

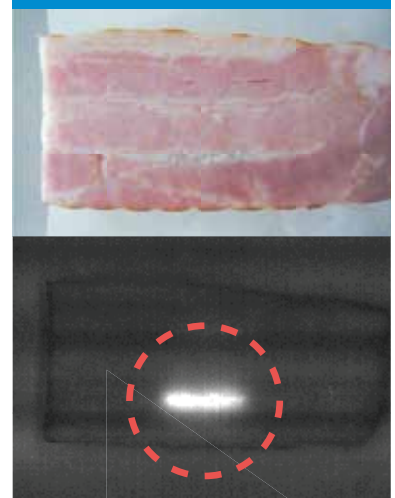
食品異物検知システム

New food inspection system using near-infrared luminescence

- ① 混入した樹脂系異物が光る!
- ② 異物が自ら存在を知らせることで
食品の内部においても高感度に検出可能
- ③ 食品や人体にも優しい近赤外光を用いた新しい
異物検出システム

1. Self-luminescence from contaminated plastics activated by NIR light
2. High sensitivity of detection of foreign plastics even inside of foods
3. NIR as more safe light on human body used for new detection system

異物検知 (例) ベーコンブロック
Detection (ex. Bacon)



近赤外線
Near infrared light



- + X線で検知しづらい軟質の樹脂素材も探知可能
- + 安全で取扱いやすい光を使用
- 素材に応じて透過能力には限界
- + High detectability of soft or elastic plastics, which are difficult for detection by X-ray device
- + More safety light for handling
- Limited penetrability up to targeting objects

NIR発光体
NIR luminescent material



マスターバッチ
Masterbatch



インキ・トナー
Ink / Toner

成形
印刷
Molding /
Printing



工場内作業器具／型材
Various tools used at food processing line
Food molds made of plastic resin



破片混入
Contamination of
plastic fragments

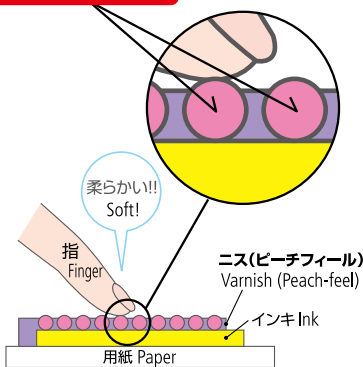
インキで作るふわっと感、印刷物に新触感！

INK

特殊な手触り感を付与するオフセットインライン用ニス「HYDLITH UV ピーチフィール REV」
Offset inline varnish to be granted a special touch feeling HYDLITH Peach-Feel REV

HYDLITH UV PEACH FEEL

特殊合成樹脂配合
Special synthetic resin blended



- ①桃(ピーチ)のような手触り(フィール)という意味からネーミングされました。
- ②塗工面は、重厚感のあるマット状の目視効果とともに、桃の表皮のような柔らかな手触り感が得られます。
- ③ニス塗膜は、付着した指紋が目立ちにくいという効果が得られます。
- ④従来の表面加工用ニスの様に美粧用や表面保護の目的とは全く異なるコンセプトで開発された製品です。

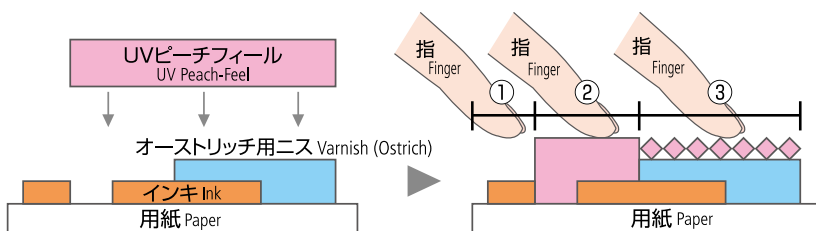
HYDLITH UV Peach-Feel REV

- 1.Coated surface is soft to the touch. Named after its peach-like feel.
- 2.It gives a soft-touch feel and a dignified, matte-looking effect on coated surfaces.
- 3.It makes fingerprints on the coated surfaces more inconspicuous.
- 4.It developed based on a concept completely different from that of conventional surface-processing varnishes for decorative purposes or surface protection.

OSTRICH

HYDLITH UV PEACH FEEL

「PEACH FEEL Ostrich」システム System



	手触り Tactile feel	視覚効果 Visual effect	説明 Description
①	ツルツル Smooth and slippery	グロス Glossy	用紙及びインキ面です。 Paper/ink surface
②	ソフト Soft surface	強いマット Strong matte effect	ピーチフィール表面です。 "Peach-Feel" surface
③	凹凸 Irregular surface	セミマット Semi-matte effect	オーストリッチ加工面。 Ostrich-like surface

「PEACH FEEL Ostrich」システムは「UVピーチフィール」を使用する新しい印刷表現です。「PEACH FEEL オーストリッチ加工」と称した、独特の「高級感のある風合い」を出すことができる新しい加工方法です。

専用下刷りニス『ダイキュアUVピーチフィール オーストリッチ用ニス』及び『UVピーチフィールREVO1』を使用する事で、紙面にマット部とセミマット部を発現させます。ピーチフィール特有のソフトな手触りに加え、オーストリッチ加工部分は柔らかい中にも凹凸のある新触感(オーストリッチな風合い)が得られます。見た目、手触りによる差別化でクライアント、デザイナーに対して、新しい付加価値印刷として提案できます。

PEACH FEEL ostrich system

- Special underprint varnish is used for repellency treatment.
- Applying Peach-Feel to the surface coated with underprint varnish provides a repellency characteristic and creates a unique semi-matte surface that is soft to the touch and has raised bumps.
- Selective use of the soft-to-the-touch surface provided by the Peach-Feel and the ostrich-like texture can add a high-quality appearance and special design effect to printed materials.

安心と信頼の日本品質 環境対応型ラミネートインキ

INK

高機能汎用ラミネートグラビアインキ「フィナート」 High-functional General-use Laminating Gravure Ink "FINART"

- ① ノントルエン、ノンMEK型で残留溶剤の少ない環境対応インキです。
- ② 低粘度・高濃度型で溶剤使用量が削減でき、印刷工程におけるVOCとCO₂排出が低減できます。
- ③ 中速～高速(300m/min 以上)まで幅広い速度領域での印刷適性が良好です。
- ④ ヨーロッパの食品パッケージ用材料の規制*に対応した基本設計です。

- 1.This is a toluene-free, MEK-free, and environmentally-friendly ink with lower residual solvent.
- 2.The low-viscosity and high-concentration ink allows reducing the solvent consumption and the VOC and CO₂ emissions in the printing processes.
- 3.It has an excellent printability at wide range of medium- to high-speed press (300m/min. or higher).
- 4.Its basic design corresponds to the European regulations* for food packaging materials.
*(Swiss Ordinance SR 817.023.21 Annex6 4th Edition on 1st December 2012)

食品包装材に関する各地域の規制(インキ&ラミネート接着剤分野)

Regional regulations for food packaging materials(Ink and laminate adhesive product category)

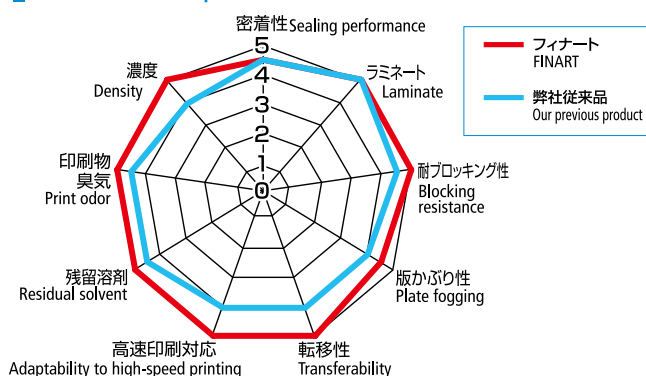
	Japan	EU	USA
法律 Law	食品衛生法厚生省 20・370号公示 Food Sanitation Act Ministerial Notification No. 20-370 of the Ministry of Health, Labour and	EC 1935/2004 EU 10/2011	FDA 21CFR
業界自主規制 Self-imposed industrial regulation	インキ工業会 接着剤工業会 -Japan Printing Ink Makers Association -Japan Adhesive Industry Association	EuPIA (FEICA)	(NAPIM)
規制タイプ Regulation type	ネガティブリスト Negative list	ポジティブリスト Positive list	ポジティブリスト Positive list
関連規制 Related regulations		EU 2023/2006 GMP	FSMA

Global Food Safety Initiative, FSSC, ISO22000 etc.



性能比較

Performance comparison



軽包装 Light packaging	透明構成 Transparent layer			アルミ構成 Aluminum layer	
	スナック Snack food	ポイル Boilable	レトルト Retort food	レトルト Retort food	軽包装 Light packaging
○	○	○	○	○	○

- ① 裏刷りラミネート用途
- ② スナックからアルミレトルトまで食品包材全般
- ③ 透明蒸着フィルムにも対応可(事前にご相談下さい)

- 1.For back print lamination
- 2.For general food packages, ranging from snack food packages to aluminum retort pouches
- 3.Adaptable to transparent deposition film (Please consult our company.)

DIC グラフィックス株式会社 リキッドカラー事業部 TEL : 03-6733-5066
DIC Graphics Corporation, Liquid Color Department TEL +81(3) 6733-5066

次世代型ラミネート接着剤が、環境対応を1ランクアップ！

ADHESIVES

ラミネート用無溶剤型接着剤 ディックドライ 2K-SF シリーズ ドライラミネート用酸素バリア接着剤 PASLIM VMシリーズ

Solvent free laminating adhesives for flexible packaging DIC DRY 2K-SF series / Oxygen barrier adhesives for flexible packaging PASLIM VM Series

ラミネート用無溶剤型接着剤 ディックドライ 2K-SF シリーズ

Solvent free laminating adhesives for flexible packaging
DIC DRY 2K-SF series

- ① 広範囲のフィルム構成・用途に使用可能
- ② 配合液のポットライフが安定
- ③ 2K-SF-220A/HA-220Bは、低温加工(40°C~)が可能
レベリング性、インキへの濡れ性、耐ミスティング性が良好
- ④ 2K-SF-700A/HA-700Bは、無黄変タイプで
詰め替え包材用途への適用が可能

1. Available for wide range of packaging applications
2. Stable pot lives
3. 2K-SF-220A / HA-220B features;
Low application temperatures (40°C~), Good leveling, wettability on inks, lower misting
4. 2K-SF-700A / HA-700B features;
No yellowing, Suitable for refilling packaging with aggressive filling goods (detergent, fabric conditioner, haircare etc.)

品名 Product Name	用途 Applications		軽包装 General	透明構成 Medium (clear structure)	アルミ構成 Aluminum structure
	スナック Snacks	ポイル Boiling	詰替容器 Refillable	一般 General	
2K-SF-220A/HA-220B	○	○			
2K-SF-700A/HA-700B	○	○	○	○	

タイプ Type	品名 Product Name	加工温度[°C] Application Temp.	特長 Features
芳香族系 Aromatic	ポリエーテル Polyether 2K-SF-220A / HA-220B	40-60	低温加工性、低ミスト、インキ層への濡れ性・加工外観 Low application temperature, Low misting, good wettability, good appearance
脂肪族系 Aliphatic	ポリエステル Polyester 2K-SF-700A / HA-700B	50-70	ラミネート強度・耐内容物性 加工外観 Good bond strength, Resistance to aggressive filling goods, good appearance

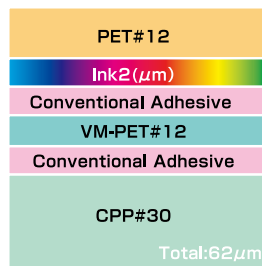
- ① 作業環境の改善と溶剤コストの削減を実現
 - ② 優れた加工性で作業性向上に貢献
1. Achieve to improve of working condition and cutting of solvent cost.
 2. Contribute to easy processing, very easy to use and with.

ドライラミネート用酸素バリア接着剤 PASLIM VMシリーズ

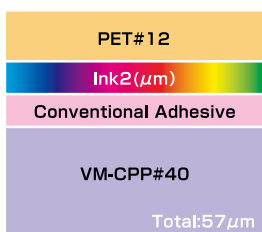
Oxygen barrier adhesives for flexible packaging
PASLIM VM Series

- ① ハイソリッド型(塗工時の不揮発分50~60%が可能)
- ② 包材の層構成を簡素化でき、廃棄物量の削減が可能
- ③ 蒸着フィルム等との組み合わせで酸素バリア性の大幅なレベルアップ&安定化が可能
- ④ 包材製造工程での工程削減、溶剤排出量の削減が可能
- ⑤ 従来のドライラミネート用接着剤と同様のハンドリング性(溶剤系ウレタン硬化型接着剤)

1. High solid contents
(in laminating process, solid contents is approximately 50%)
2. Possible to reduce the amount of waste by simplifying the layer structure of the packaging material
3. With the combination of the vacuum metalized films, improve the barrier performance of the laminates
4. Process savings and Solvent emissions reductions in packaging material manufacturing process
5. Isocyanate-curable type adhesive of solvent base system for dry lamination process

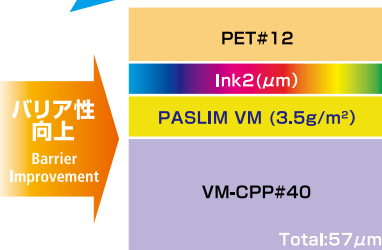


OTR(23°C/0%RH) : 0.5~2.0cc/m² · day · atm
OTR(23°C/90%RH) : 0.5~2.0cc/m² · day · atm
MVTR(40°C/90%RH) : 0.5~2.0g/m² · day



OTR(23°C/0%RH) : 3.0~10.0cc/m² · day · atm
OTR(23°C/90%RH) : 3.0~10.0cc/m² · day · atm
MVTR(40°C/90%RH) : 0.1~0.5g/m² · day

新規開発品
PASLIM VM001シリーズ
包装材料に
酸素バリアと水蒸気バリアの
両立を提案
Development
PASLIM VM Series
You can get both of oxygen barrier
and moisture vapor barrier
in your packaging.



OTR(23°C/0%RH) : 0.3~1.0cc/m² · day · atm
OTR(23°C/90%RH) : 0.3~1.0cc/m² · day · atm
MVTR(40°C/90%RH) : 0.1~0.3g/m² · day

安心と信頼の日本品質 環境対応型ラミネートインキ

INK

高精細印刷対応軟包装用水性フレキシインキ「マリーンフレックス LM」 Water-based Flexo Ink for Laminated Flexible Packages suitable for High Definition Printing: Marine Flex LM

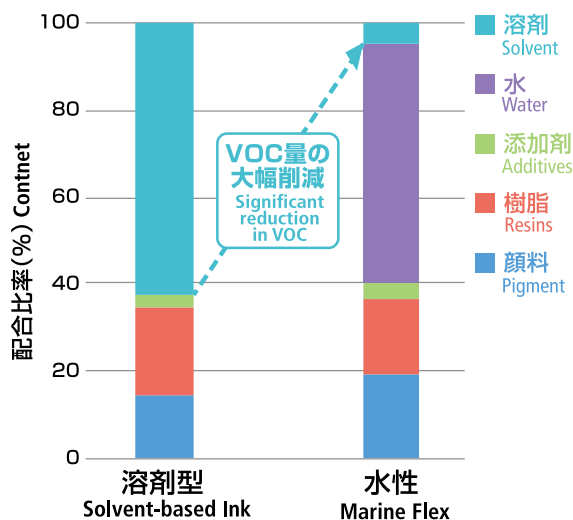
①水性化によるVOC発生量の大幅削減

②グラビア印刷並みの高濃度設定

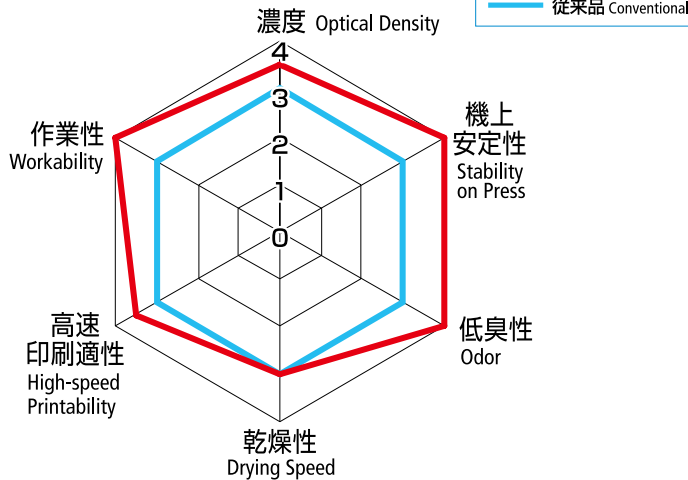
③再溶解性が良く、作業性が優れる

- 1.Environmentally Friendly Water-based Ink (Low VOC Emission)
- 2.High Pigmentation Ink suitable for High Definition Flexo Printing
- 3.Easy Washability (Excellent Re-dissolvability of Resin)

フレキシインキの組成比較(代表値)
Comparison of Ink Composition



インキ性能比較
Performance comparison



OPP/CPPラミネート物の
インキ濃度(一例)
Examples : Ink density of OPP/CPP
lamination products

		黄 Yellow	紅 Magenta	藍 Cyan	墨 Black	白 White
濃度 Density		1.69	1.96	2.05	2.28	0.34
アニロックス Anilox	線数(LPI) Number of lines (LPI)	1000	1000	1000	900	300

測定条件

黄、紅、藍、墨: X-Rite/statusE
白: Macbeth(透過)/オルソフィルター

Measurement conditions

Yellow, Magenta, Cyan, Black: X-Rite, status E
White: Macbeth (transmission), ortho filter

色合わせ工程の大幅な効率化 遠隔地との色共有を実現

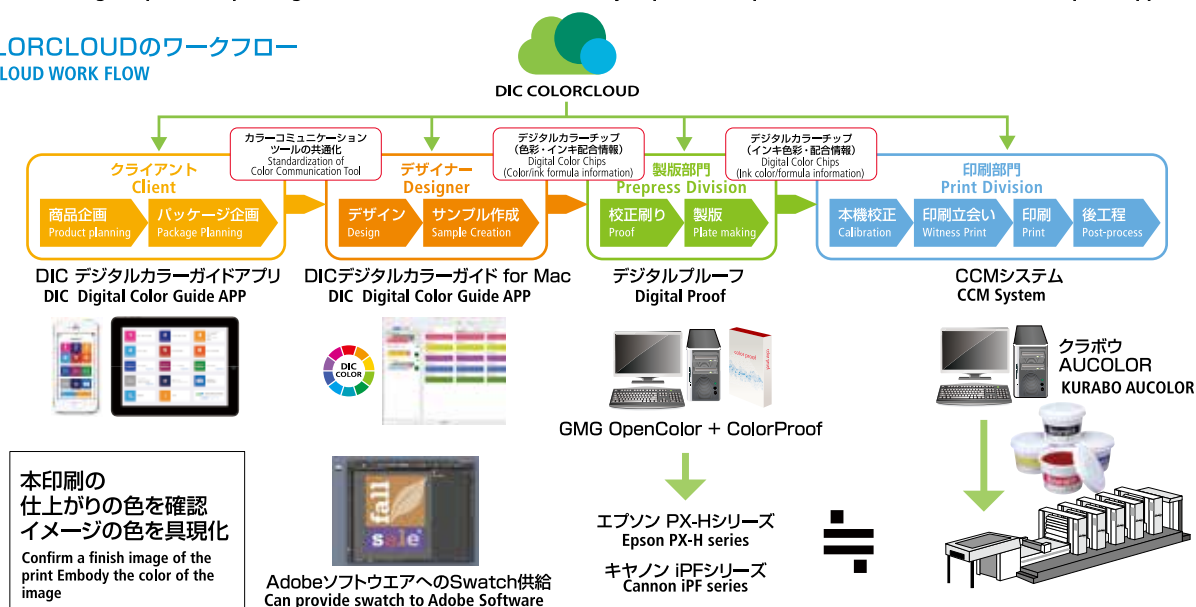
TOOL

特色インキカラーライブラリ「DIC COLORCLOUD」 Spot color ink library DIC COLORCLOUD

従来のDIC デジタルカラーガイドを大きく発展させ、DIC カラーベースで再現可能な全ての色彩データを、企画から印刷に至る各工程でクラウドコンピューティングにより参照・共有できるシステムです。世界中で同時に統一された目標色指定により色の統一を実現します。印刷可能な色彩情報によって色再現の試行錯誤が低減します。特色印刷の製版条件最適化を素早く低コストで実現します。素早いスタートアップと印刷立会いの最小限化によりコストを削減します。

We have developed the new cloud computing system for color management by expanding the current Digital Color Guide technology. At each work flow from a planning to printing, you can be referred to all color data which is reproducible by DIC color base and share it. Can achieve the color harmonization all over the world by specified target color. Can reduce trial and error of the color reproduction by utilizing printable color information. Can promote efficiency of plate-making of spot color printing and reduce cost. Can reduce cost by a quick startup and minimum need of the on-site press approvals.

DIC COLORCLOUDのワークフロー DIC COLORCLOUD WORK FLOW



サンプル作成手順 Procedure of the sample production

1	デザイン入稿 Design package color	特色 Spot Color	赤 Red	青 Blue	グラビア印刷 パッケージ Gravure Printed Package	オフセット印刷 パッケージ Offset Printed Package	
2	DIC COLORCLOUDで色を確認 Confirm the color feasibility by DIC COLORCLOUD	グラビア Gravure	オフセット Offset	グラビア Gravure	オフセット Offset	グラビア Gravure	オフセット Offset
3	デジタルプルーフの作成 Deliver digital proofing	DIC COLORCLOUDから色彩情報を、GMG社ソフトウェアに渡し、DICカラーガイド認定プリンタにて色校正を作成。DIC COLORCLOUD provides the color information to GMG software. And can get the exact digital proofing by using DIC accredited printer.					
4	本印刷 Print	グラビア Gravure	オフセット Offset	グラビア Gravure	オフセット Offset	グラビア Gravure	オフセット Offset

・オフセット印刷とグラビア印刷の特色再現が一致
・デジタルプルーフと本印刷の色が一致
(特に特色の階調及び掛け合わせ)

- Spot color harmonization of gravure and offset printing.
- Color consistency between a digital proof and an actual press (especially for spot color gradation and overprinting).

潤い感あるエンボス表現、 触れて感じる缶容器

INK

ウェットルック感を演出する意匠性金属インキ
Design-enhancing metallic ink that adds a wet look

- ① クリヤー表面の凹凸形状により、従来にない視覚、手触り感が表現可
- ② 特殊なインキの印刷により部分的な凹凸表現が可能
- ③ 印刷条件により凹凸形状を変化させる事が可能

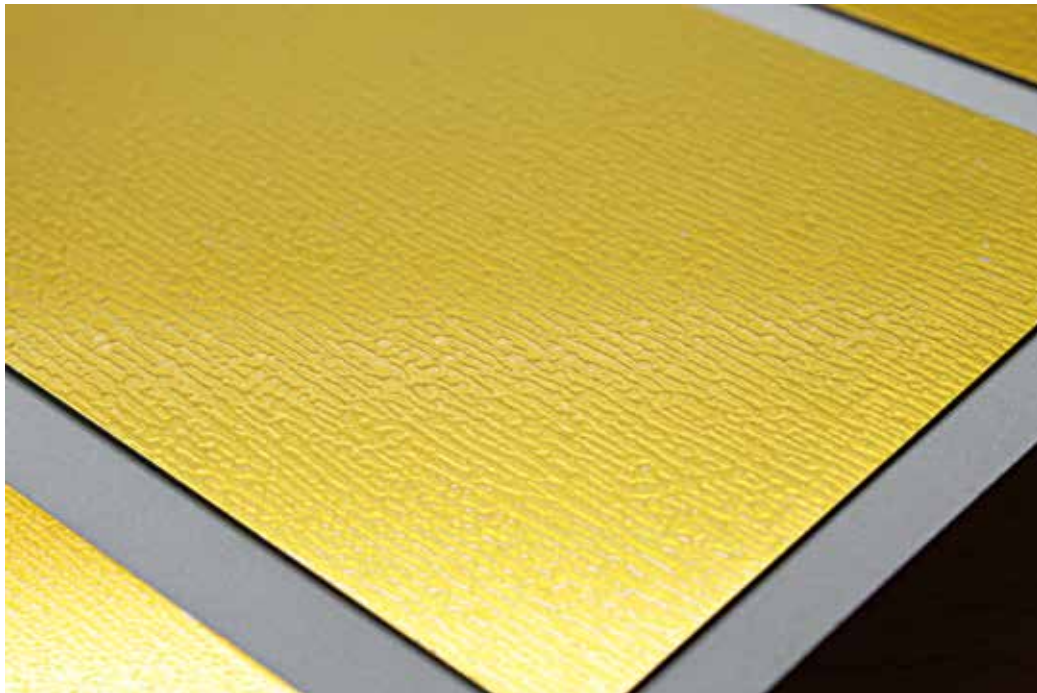
- 1.The unevenness shape of the clear varnish surface can express the sight I don't have in the past and the feel feeling
- 2.Partial unevenness expression is possible by print of special ink
- 3.It's possible by printing condition to change the unevenness shape

主な用途

Main application

2ピース缶・3ピース缶・美術缶用・エアゾール缶等の金属印刷全般

Metal printing in general who are 2 piece can, 3 piece can, can of fine arts and aerosol can, etc.



カラーガイドナンバーを デジタルでグローバル共有

TOOL

DICデジタルカラーガイド DIC Digital COLOR GUIDE

※DICデジタルカラーガイド(DIC Digital COLOR GUIDE)はDIC株式会社の登録商標です。



2,230 Colors
iPhone / iPad / Android / Mac

無料
FREE
Download



ダウンロード方法

● iPhone 版、iPad 版、Mac 版

App Storeを起動し、「カラーガイド」を検索してください。

● アンドロイド版

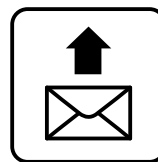
Google Play を起動し、「カラーガイド」を検索してください。

DIC デジタルカラーガイドは無料アプリケーションです。



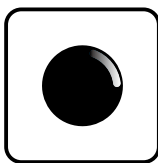
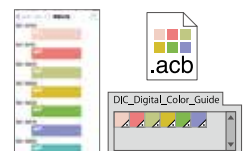
色の検索 - SEARCH -

DICカラーガイド掲載色の
検索、閲覧
Search and look through all colors
from DIC Color Guide Series



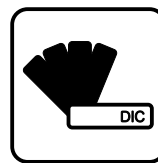
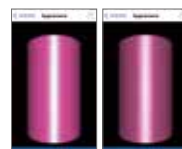
色情報の活用 - EXPORT -

色情報をメール送信し、
Adobeソフトウェアで活用
Send color info as a swatch
for Adobe software



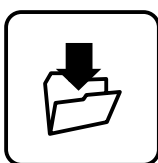
素材感の表示 - SIMULATION -

様々な基材上(紙、フィルム、
金属缶、布など)の色を
疑似表示
Simulate a color on various
materials



色情報の表示 - INFORMATION -

インキ配合比率や色値
(sRGB、AdobeRGB、
CMYKなど)の情報を表示
Find info about the color
you chose



色のストック - COLOR STOCK -

色をストックし、オリジナル
カラーパレットを作成
Save and manage colors
in your stock



撮影した写真から色を検索 - EXTRACT -

抽出した色の近似色を
DIC-No.で表示
Show DIC-No. extracted a
color from a photo image



皆様に愛されて50年 色見本帳の国内ベストセラー

TOOL

DICカラーガイドシリーズ DIC COLOR GUIDE series

※「DICカラーガイド」「日本の伝統色」「フランスの伝統色」「中国の伝統色」は、DIC株式会社の登録商標です。

印刷をはじめ、ファッション、インテリア、建築、プロダクトデザインなど幅広い分野でのカラーコミュニケーションに利用できる色見本帳です。

"DIC COLOR GUIDE" is the color sample book that can be used to color communications in a wide range of fields. For example, not only printing but also fashion, interior, architecture, and product design.

DIC カラーガイド® (第20版) DIC COLOR GUIDE

「DICカラーガイドシリーズ」を代表する基本色を揃えたセットです。

It is representative of the "DIC COLOR GUIDE" series.



DIC カラーガイド® パート2 (第4版) DIC COLOR GUIDE PART 2



伝統色シリーズ Traditional colours series



日本の伝統色® (第8版)
Traditional colours of Nippon



フランスの伝統色® (第5版)
Traditional colours of France



中国の伝統色® (第3版)
Traditional colours of China



「DIC カラーマーク」 をご存知ですか？

Do you know the "DIC Color Mark"?

「DICカラーマーク」はDICグラフィックスの公認マークです。「DICカラーマーク」はDICカラーガイドの情報をを使用して作られた製品や印刷物に付けることができます。

「DIC カラーマーク」を使用する事で、国内色見本帳のスタンダードであるDIC カラーガイドの情報を参照したことをアピールすることができます。

"DIC color mark" is a mark authorized by DIC Graphics. "DIC color mark" is attached to the product or printed material that has been made by inspired by the "DIC COLOR GUIDE"

By using the "DIC Color Mark", you can impress that refer to the information of the "DIC COLOR GUIDE"

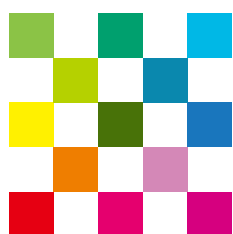
思い描いたイメージが色見本で再現 デザインと印刷を結ぶ

TOOL

DICカラーストア
DIC COLOR STORE

※DICカラーストア(DIC COLOR STORE)はDIC株式会社の登録商標です。

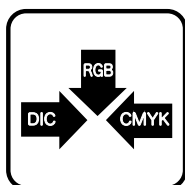
DIC COLOR STORE® <http://shop.dic-graphics.co.jp/>



▶ Inkjet
▶ Offset
▶ Gravure

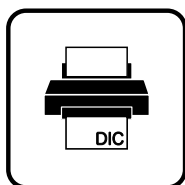
| 高性能インクジェットプリンタで作る色見本 |

Inkjet



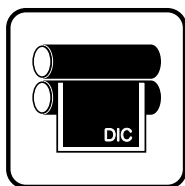
豊富な色指定に対応

DIC-No.、sRGB、AdobeRGB、
CMYKなど豊富な色指定に対応
You can specify the colors from DIC-No.,
sRGB, AdobeRGB, CMYK, etc



正確な色再現

DICカラーガイドの色再現を確認した
高性能インクジェットプリンタを使用
We use inkjet printer to reproduce the
actual colors of DIC Color Guide for
color accuracy



印刷できる色

単なる色の見本ではなく“印刷できる色”に
変換した見本を作成
We produce actual printable colors,
not existing color sample

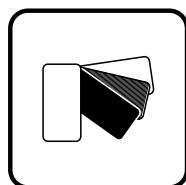
| 印刷インキで作る色見本 |

Offset / Gravure



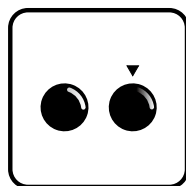
印刷インキで色再現

オフセット印刷、またはグラビア印刷で
使用されるインキで色見本を作成
We produce the color sample of ink used in
offset printing and/or gravure printing



様々な印刷媒体に対応

標準の用紙、フィルムのほか
お客様の提供用紙、フィルムに対応
We accept specified printing media
- paper and film



表面仕様を選択可能

グロスニス(光沢)、マットニス(非光沢)の
後加工がオプションで選択可能
We provide surface processing options-gloss
varnish and matt varnish

DICの「見える!強みと未来」

"Visualization" DIC's strength & future

DIC Color for Branding

Traditional Colours of Nippon

Name

藍色

あいろ
AI IRO

藍色がこのような青系の色目に定着してきたのは、藍染めの技法が発達してきた江戸時代以降のことであった。これが現在に伝承されている藍色といつてよからう。中古以前は山藍の摺(すり)染めの緑色を藍色としていて、延喜式でも藍草と黄蘗(きはだ)で染めた緑系の色を深藍色、中藍色、浅藍色としていた。中古以前は緑系の色目であった。

Blue colours such as "ai iro" became established in the Edo Period when indigo dyeing techniques were developed. It could be said that this has been carried over to the current "ai iro." In the pre-middle ages, this was the green colour obtained by using "yamaai" (mercury) coloured "surizome" (rubbing dye), and in Englishiki, green colours dyed with "aigusa" and "kihada" were referred to as "fukaai iro," "nakaai iro," and "asaai iro." It was a green colour in the pre-middle ages.

Story

日本の伝統色



Color & Comfort名刺 (DIC株式会社)

グローバルで共有・共感しやすい色の概念を用い、自然界をモチーフにしたテーマとして「空」「花」「海」「森林」「大地」の5種類を設定。各テーマについて、「日本の伝統色」・「フランスの伝統色」・「中国の伝統色」から選んだ3色の組み合わせを1セットとして所持します。相手に応じた色のチョイスや、伝統色の色名と色の由来、地域による色のイメージの違いなどを会話の糸口とすることで、お客様やステークホルダーとのコミュニケーションの活性化を意図しています。

"Color & Comfort" business cards (DIC Corporation)

The colors in the five theme categories based on the natural motifs, "Sky," "Bloom," "Sea," "Forest," and "Earth," appeal universally to all people in the world. Each theme includes three colors selected from "traditional colors of Japan," "traditional colors of France," and "traditional colors of China." You can select the color of your business card to suit the person you present it to, and start a casual conversation on the name of that traditional color, the origin of the color, different images perceived from colors in different regions, etc. This can lead to further communication with your customer or stakeholder.

カラーブランディングのご相談はDICまで

Proposing your branding with color

DIC Materials for Future Packaging

未来のパッケージコンセプト Future Packaging Concepts

Find your Packaging

高齢化社会

eco-friendly

Recycle

Changing life style

資源有効活用

Reduce CO₂

消費期限延長

食品廃棄削減

軽量化

· Light weighting

食品廃棄の削減 / 消費期限延長

· Save food
· Longer shelf life

パッケージ材料の安心 / 安全

· Chemical safety assurance
· Consumer Protection

To achieve the concepts and add more value

DIC Solutions

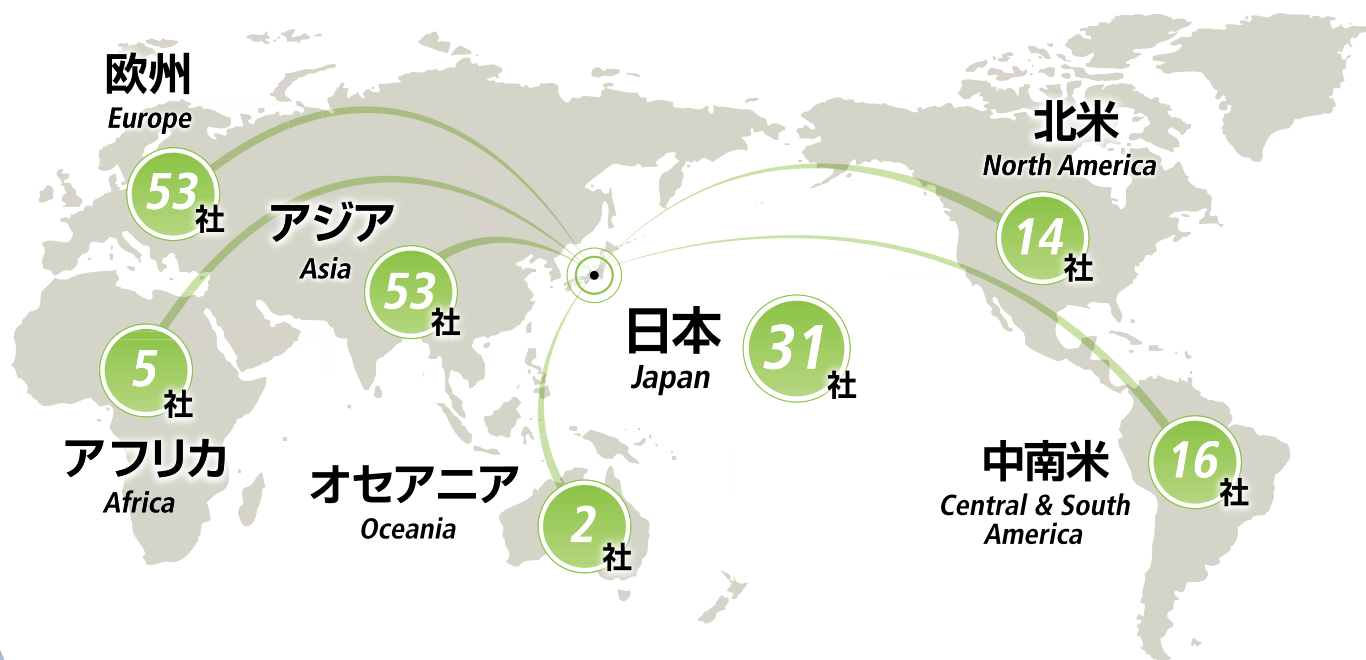
機能キーワード Function requirements	バリア Barrier	低マイグレーション Low migration	耐熱 Heat resistance	耐内容物 Chemical resistance	易開封 Easy to open	低吸着 Low adsorption	VOC削減 Reduce VOC	ノントル Non-Toluene (Non-IMEK)	防曇 Anti-fog	意匠差別化 Shelf impact	デジタル Digital
印刷インキ Printing Inks	Univure NT UVcut ink	Finart series SolarFlex ALMI, LM SunPak LMQ/FSP SunCure ULM/FLM	Glossa PANACEA CVL-SP etc	PANACEA CVL-SP			Finart series MarineFlex WetFlex	Finart series Flexo inks		High-brightness Silver ink Sun ThermoChromic ink Various effect inks	Inkjet inks Pigment dispersions
機能性コーティング Functional Coatings	SunBar series Barrier Coatings	SunCoat LMQ SunCure LM Coating	SF series Sunsys 397 etc		DIC Seal series		SF series	METNT series	Anti-fog coating	Gloss coatings Matt coatings	Primer coatings Over print coatings
ラミネート接着剤 Lamination Adhesives	Paslim series	DIC DRY series	DIC DRY LX-906/500 etc	DIC DRY LX-8321/LX510/ LX-901/SF-700A etc			DIC DRY LE-3100/LE-2500/ LX-827/LX-880 DICDRY SF series	DIC DRY/DICDRY SF series			DIC DRY LX-500/SF-220A etc
無延伸フィルム Multilayer Films		DIFAREN MP series	DIFAREN LLDPE sealant Easy Peel E1500T	DIFAREN MP series	DIFAREN Easy Peel series	DIFAREN MP series	DIFAREN series		DIFAREN Anti-fog sealant Anti-fog Easy Peel	DIFAREN Nashiji series	

最適なソリューションを提案します。 Proposing your suitable solutions

世界に広がるDICグループ Extensive Global Network

世界64の国と地域に174社のグローバルネットワーク

DIC has 174 subsidiaries in 64 countries and territories around the world.



会社概要

Corporate Data

2015年12月31日現在 As of December 31st, 2015

		DIC 株式会社 (旧 大日本インキ化学工業株式会社) DIC Corporation
本社	Corporate headquarters	東京都中央区日本橋3-7-20ディーアイシービル DIC Building, 7-20, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japan
創業	Date of foundation	1908年2月15日(明治41年) February 15, 1908
資本金	Paid-in capital	966億円 ¥96.6 billion
従業員数	Number of employees	連結 20,264名 単体 3,581名 Consolidated: 20,264 Nonconsolidated: 3,581
関係会社	Number of subsidiaries and affiliates	174社(国内31社、海外143社) 174 (Domestic: 31 Overseas: 143)
連結売上高	Consolidated net sales	8,200億円(2015年12月期) ¥820.0 billion (Fiscal year 2015)
連結営業利益	Consolidated operating income	511億円(2015年12月期) ¥51.1 billion (Fiscal year 2015)

DICグループの事業展開 Principal Business Segments



プリンティングインキ ファインケミカル ポリマ コンパウンド アプリケーションマテリアルズ

プリンティングインキ製品本部

オフセットインキ
グラビアインキ
フレキソインキ
製缶塗料
新聞インキ
包材用接着剤
印刷関連製品・材料

顔料製品本部

有機顔料
光輝材
金属石鹸
硫化油(サルファケミカル)

液晶材料製品本部

TFT液晶材料
STN液晶材料

ポリマ製品本部

水性樹脂 ウレタン樹脂
UV硬化型樹脂 飽和ポリエステル樹脂
アクリル樹脂 改質剤
メタクリル樹脂 不飽和ポリエステル樹脂
エポキシ樹脂 ポリスチレン
フェノール樹脂 アルキルフェノール
フッ素化学品

リキッドコンパウンド製品本部

インクジェットインキ
繊維着色剤・合皮用着色剤
機能性塗料・接着剤
光学フィルム用コート剤

ソリッドコンパウンド製品本部

PPSコンパウンド
機能性コンパウンド
樹脂着色剤
機能性光学材料

アプリケーションマテリアルズ製品本部

工業用粘着テープ
特殊磁気テープ
中空糸膜モジュール
多層フィルム
ヘルスケア食品・天然系色素
化粧板・内装建材・建材塗料
化粧紙・加飾フィルム
SMC・BMC成形加工品
プラスチック成形加工品

**Printing Inks
Product Division**

Offset inks
Gravure inks
Flexo inks
Can coatings
News inks
Packaging adhesives
Printing supplies

**Pigments
Product Division**

Organic pigments
Special effect pigments
Metal carboxylates
Sulphur chemicals
(lubricant additives)

**Liquid Crystal
Materials Product Division**

Thin-film transistor (TFT) LCs
Supertwisted nematic (STN) LCs

Polymers Product Division

Waterborne resins
UV-curable resins
Acrylic resins
Methacrylate resins
Epoxy resins
Phenolic resins
Fluorochemicals
Polyurethane resins
Polyester resins
Plasticizers
Unsaturated polyester resins
Polystyrene
Alkylphenols

**Liquid Compounds
Product Division**

Inkjet inks
Fiber and textile colorants and artificial leather colorants
High-performance coatings and adhesive materials
Coatings for optical films

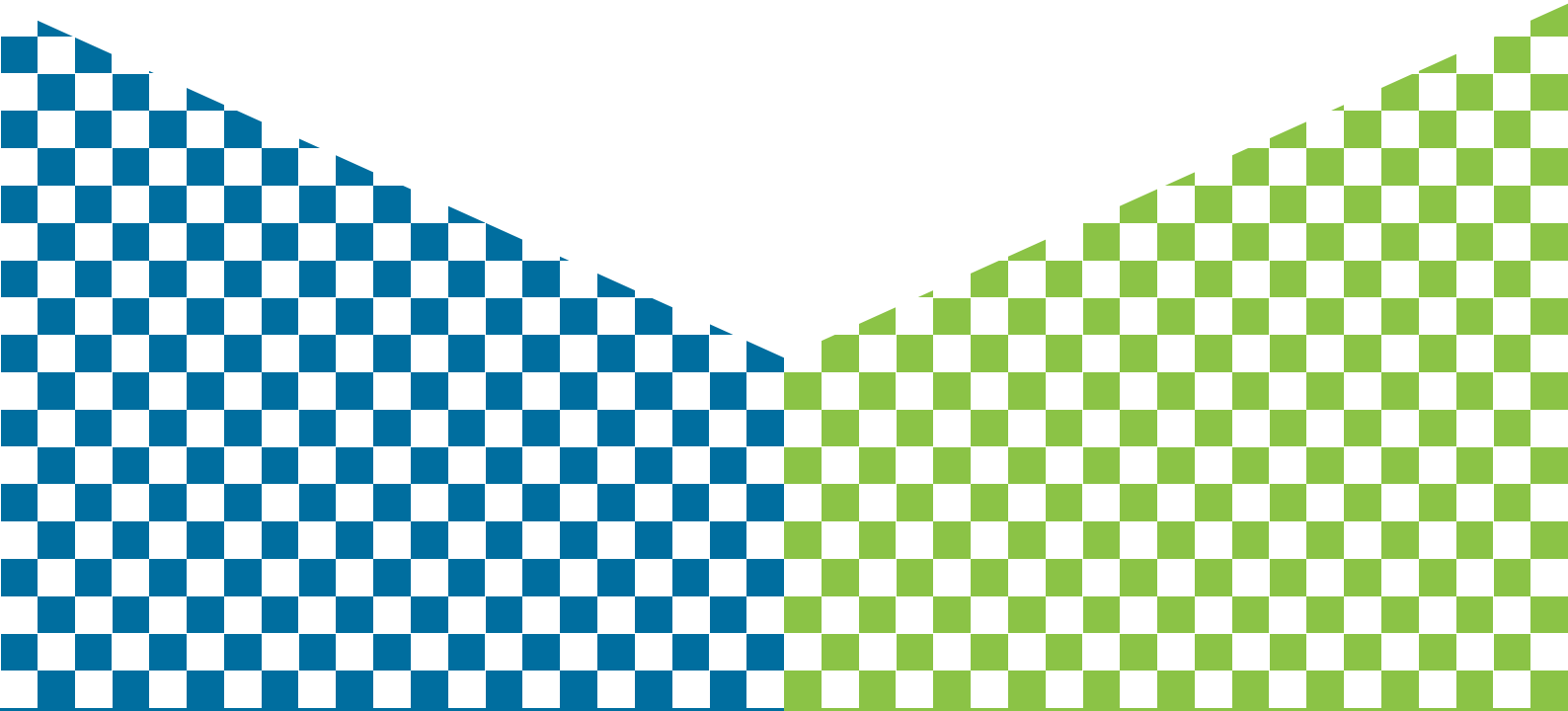
**Solid Compounds
Product Division**

PPS compounds
High-performance compounds
Plastic colorants
High-performance optical materials

**Application Materials
Product Division**

Industrial adhesive tapes
Magnetic tapes and coated sheets
Hollow-fiber membranes and modules
Coextruded multilayer films
Health foods and natural colorants
Decorative boards, interior housing products and coatings for building materials
Decorative sheets and decorative films
Processed sheet molding compounds (SMCs) and bulk molding compounds (BMCs)
Molded plastic products





<http://www.dic-global.com/>

DIC Corporation