

KANEKA

カガクでネガイをカナエル会社

生産技術研究所
プロセス開発グループ
辻中 正博

- ① 研究分野
- ② 会社紹介



Kaneka

カガクでネガイをカナエル会社

① 研究分野





(株)カネカ 理事 生産技術研究所 プロセス開発グループ
上席化学工学技士

辻中 正博 (つじなか まさひろ)

経 歴

1963年5月14日生

1986年3 広島大学 工学部第3類卒業

1986年4月 鐘淵化学工業 (現・(株)カネカ) 入社

現在 生産技術研究所 プロセス開発グループリーダー

研究 (生産技術) 28年 (プロセス開発21年、組織管理7年)

エンジニアリング、工場モノづくり (組織管理4年)

海外駐在 (中国、マレーシア) 3年 / 本社スタッフ業務3年

専 門 領 域

○専門領域

* 化学工学

(重合機等の攪拌槽の流動・伝熱、蒸留、晶析、プロセス設計等)

* 樹脂成形加工技術一般

* プロジェクトマネジメント

○研究開発 (生産技術関連) の経験領域

・特殊塩ビ用高生産性重合機、残留モノマー除去プロセスの開発

・新規シーリング剤用のポリマープロセス開発

・新規蛋白繊維製造プロセスの開発

・新規エンブラ製造プロセス開発

・重合スケール防止の開発 他

KANEKA

カガクでネガイをカナエル会社

② 会社紹介





名称	株式会社カネカ（英文名称 KANEKA CORPORATION）
設立	1949（昭和24）年9月1日
資本金	330億46百万円
売上高	7,623億2百万円（連結：2024年3月期）
従業員	11,544名（連結：2024年3月31日現在）
事業内容 (Solutions Vehicles)	Vinyls and Chlor-Alkali, Performance Polymers (MOD), Performance Polymers (MS), Foam & Residential Techs, E & I Technology, PV & Energy management, Performance Fibers, Medical, Pharma & Supplemental Nutrition, Foods & Agris
事業所	本 社：東京、大阪 営業所：名古屋（愛知県） 工 場：高砂（兵庫県）、大阪、滋賀、鹿島（茨城県）、苫東（北海道） 研究所：兵庫県、大阪府、静岡県
海外	米国、ベルギー、シンガポール、マレーシア、中国、インド、ブラジル 他



カネカは1949年の創業以来、人と技術の創造的融合により時代や環境の変化を乗り越え、成長してきました。生み出した数多くの製品は、豊かな生活に欠かせない商品に使用され、事業はライフサイエンスから食品と幅広い分野に及び、日本はもとより世界の人々の暮らしにさまざまな価値を提供しています。

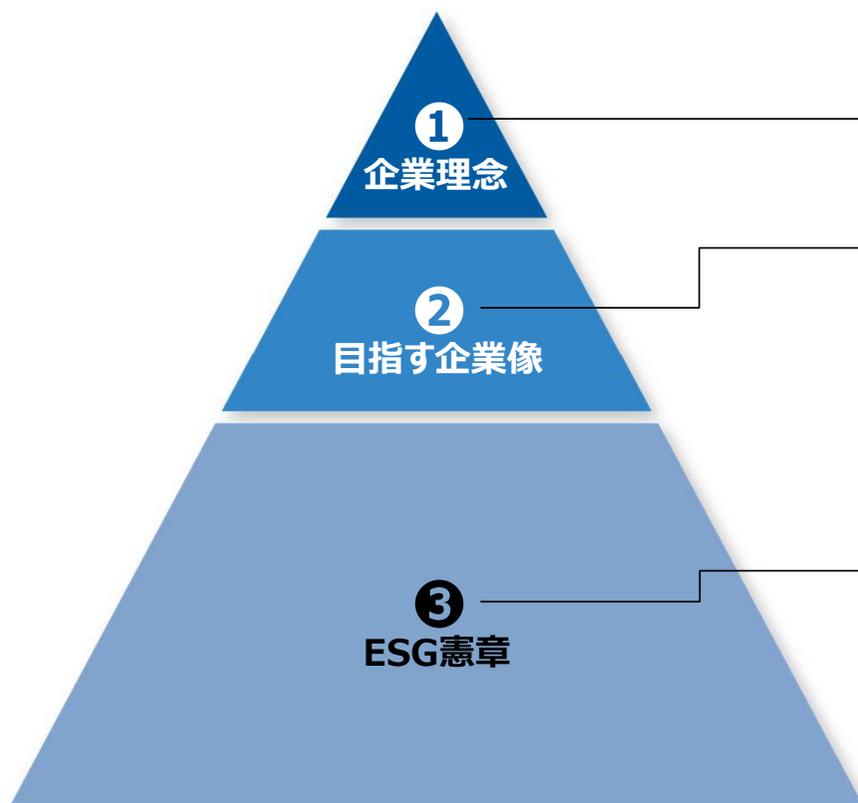
カネカの経営理念体系

KANEKA UNITED宣言

2009年の創立60周年を契機に、次の時代へつながる「変革」と「成長」を実現するために、新しい企業理念、カネカの目指す企業像を制定しました。また、「Environment（環境）」「Social（社会）」「Governance（企業統治）」の取り組みを強化することを経営方針として、社会の諸課題の解決に積極的に取り組んでいきます。



KANEKA UNITED宣言



人と、技術の創造的融合により
未来を切り拓く価値を共創し、
地球環境とゆたかな暮らしに貢献します。

もっと、驚く、みらいへ。

思い描いた未来を、その手に。
先見的価値共創グループ（Dreamology Company※）
お客さまと同じ未来を、同じ立場で見つめたい。
カネカの描く未来は、お客さまとつながる未来です。

※ Dreamologyはdream（夢）とlogy（学）を合成した造語で、
Dreamology Company は「先見的価値共創グループ」を表します。

企業理念を実現するための一人ひとりの行動指針

1. カガクで世界の人々の人生と環境の進化に貢献し、
価値あるソリューションをグローバルに提供します。
2. 一人ひとりの真摯で前向きな努力による
企業理念の実現を通じて、社会的責任を果たします。



カネカ生分解性バイオポリマー Green Planet®

独自の技術の融合で 地球規模の環境問題に答えを出す。

マイクロプラスチックによる海洋汚染が世界的な社会問題となっている昨今。カネカでは独自の発酵技術と高分子技術を融合させ、ストローやレジ袋などに加工できるカネカ生分解性バイオポリマー Green Planet®を開発しました。植物油を原料に、微生物によって生み出されるGreen Planet®は、土の中だけでなく、これまで難しかった海水中での生分解が可能に。プラスチックによる海洋汚染に対して、大きな解決の糸口として期待されています。



太陽電池

産業の発展と環境保全のどちらかではなく どちらも支えるのが私たちの技術。

産業の発展と環境保全の両立の鍵を握るエネルギー問題。カネカでは、その課題を自家発電という形で解決するためにガラス窓のように設置できる「シースルー太陽電池」や自動車のボディに組み込まれる意匠性の高い太陽電池を開発しています。使用するエネルギーを、自分たちでクリーンに創り出す。そうすることで産業の発展のために環境を引き換えにしてきたこれまでの歴史に終止符を打つことができると考えています。



©山内紀人



5G対応素材

IoT／AI時代への ソリューションを提供する。

IoT時代の到来に伴い社会にさまざまな革新がもたらされ、人々の生活をドラスティックに変えようとしています。そんな中カネカは多様な新素材を提供し、「高速大容量のデータ通信」「センシング革命」「情報ディスプレイの革新的な進歩」の実現に貢献します。高速大容量データ通信を支える新規格である「5G」対応素材として電気エネルギー損失を世界最高レベルまで低減する高周波対応の超耐熱ポリイミドフィルムを開発するなど、IoT／AI時代を素材の力で切り拓きます。

バイオ事業

最先端のテクノロジーで人の命と健康を 支えることに挑戦し続ける。

環境や食・健康の問題など、カネカの事業において最も関わりのある分野とも言えるバイオ事業。植物の成長を安心・安全に促進する高機能の肥料や、育種期間を大幅に短縮する技術の開発などに尽力しています。中でも、近年私たちの技術が強く求められているのが医療分野です。バイオ技術と合成技術を基幹として、合成医薬品からバイオ医薬品、ウイルス検査薬に至るまでさまざまな形で医療に貢献しています。また、WITHウイルスが求められる昨今では、組織を横断したチームを立ち上げ、感染症対策への技術提供をさらに強化しています。







Vinyls and Chlor-Alkali Solutions Vehicle

塩化ビニルモノマーからポリマー、特殊塩化ビニル樹脂まで一貫して生産しています。日常生活やライフラインを支える製品群として、これからも社会に貢献していきます。

化成品
苛性ソーダ、
次亜塩素酸ソーダ、塩酸



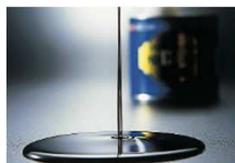
塩化ビニル樹脂
カネビニール®



架橋PVC
カネカXEL™、カネビニール®



塩ビ-酢ビ系樹脂
カネビニール®



塩ビペースト樹脂
カネビニール®ペースト



塩素化塩化ビニル樹脂
耐熱 カネビニール®



Performance Polymers (MS) Solutions Vehicle

カネカがユニークな樹脂素材を提供することで、耐候性・高弾性・接着性などに優れたシール材・接着剤・コーティング材が作られています。建築・工業・情報機器など幅広い分野において、さまざまなソリューションを提供しています。

変成シリコンポリマー
カネカMSポリマー®、サイリル®



アクリルシリコン系ポリマー
ゼムラック®



末端反応型液状アクリル樹脂
カネカ TA ポリマー®



イソプレン系熱可塑性エラストマー
SIBSTAR®



Performance Polymers (MOD) Solutions Vehicle

耐熱性や耐候性・難燃性など、さまざまな機能を持った樹脂素材が、建築分野や自動車・家電・情報機器など、幅広い分野でテクノロジーを刺激し、日常生活やライフラインを支えています。

強化剤用樹脂
カネエース®B、カネエース®M



加工性改良・特性付与樹脂
カネエース®PA



液状硬化性樹脂用改質剤
カネエース®MX



アクリル系樹脂フィルム
サンデュレン®



射出成形用エンジニアリング樹脂
ハイバライト®



熱伝導性
エンジニアリング樹脂





Foam & Residential Techs Solutions Vehicle

緩衝包装材料や魚箱、住まいを快適にする断熱材や車の軽量化と安全性を実現させるバンパー芯材、定温輸送パッケージの一部として、私たちの暮らしを豊かにしています。

ビーズ法発泡ポリプロピレン
エペラン-PP®



ビーズ法発泡性ポリスチレン
カナパール®



潜熱蓄熱材 (PCM)
カネカ潜熱蓄熱材
PATTERNMO®



外断熱・二重通気工法
ソーラーサーキット®



押出法ポリスチレンフォーム
カネライトフォーム®



PV & Energy management Solutions Vehicle

自然再生エネルギーの有力なソリューションの1つである太陽電池。住宅の屋根だけではなく、窓・壁そのものが発電する建材一体型太陽電池で独自のエネルギーソリューションを提供します。



瓦一体型太陽電池
VISOLA®



(設置イメージ)

屋根建材一体型
太陽電池



シーブルー太陽電池



人々の暮らしに欠かせない繊維製品。世界でも特色のある繊維「カネカロン」を生産し、国際的な製品としてあらゆる生活シーンで、消費者に新しい価値を提供しています。

頭髮裝飾用繊維
KANEKALON®、
カネカロン®



エコファー用繊維
KANEACARON®、
カネカロン®



難燃・資材用繊維
カネカロン® プロテックス®



再生コラーゲン繊維
など



E & I Technology Solutions Vehicle

エレクトロニクス製品がより小さく高性能で美しくなっていくのも、化学のアプローチの成果です。新しい価値の創造が、先端分野をリードし、私たちの生活を快適にしています。

光学用アクリル樹脂
カネカ光学用アクリル樹脂



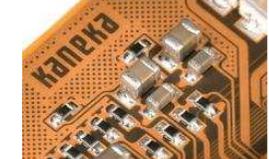
超耐熱ポリイミドフィルム
ピクシオ™、アピカル®



ポリイミドワニス
カネカポリイミドマテリアル



カバーコートインク
カネカ フレキシブルカバーコート



耐熱耐光透明樹脂
ILLUMIKA®



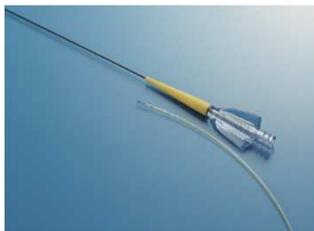
Performance Fibers Solutions Vehicle



Medical Solutions Vehicle

血管内治療用カテーテルや血液浄化システムなど、さまざまなイノベーションを実現しています。広範なラインアップにより幅広い治療ニーズに応える製品を提供し、医療技術の進化に貢献しています。

インターベンション
血管狭窄部拡張用バルーンカテーテル



インターベンション
脳動脈瘤塞栓コイル



吸着型血液浄化器
レオカーナ®



消化器用医療機器
高周波止血鉗子



再生・細胞医療
細胞濃縮洗浄システム



検査キットシリーズ



Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle

バイオ技術と合成技術を基幹とし、合成医薬品から最先端のバイオ医薬品に至るまで、幅広い分野で医薬に貢献しています。世界中の医薬品メーカーに価値あるソリューションを提供し続けます。

低分子医薬品、API



バイオ医薬関連



抗体医薬精製用アフィニティー担体
KANEKA KanCap®シリーズ



経皮吸収型医薬品





Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle

これまで難しかった還元型コエンザイムQ10の量産化方法を確立するなど、長年培った発酵技術をベースに機能性食品素材を展開しています。世界中の人々の健康への願いに貢献します。

機能性食品素材
カネカQH（還元型コエンザイムQ10）



サプリメント
わたしのチカラ®サプリメントシリーズ



カネカ植物由来乳酸菌
カネカ・ラブレ



AB Bioticsヒト由来乳酸菌
Floradapt®シリーズ



甘草グラブラポリフェノール
カネカ・グラボノイド® など



Foods & Agris Solutions Vehicle

より深く、よりバラエティ豊かに、新しいおいしさを求める食のマーケット。
発酵や油脂加工など多彩な技術の融合により食の価値を高めるソリューションを提供します。

マーガリン／ショートニング
ノヴァ®、エンペラー® / エバーライト®



チョコレート用油脂
ヘルコ®



ホイップクリーム／濃縮加工乳
ラシエンテ® / フランジェ®



香辛料

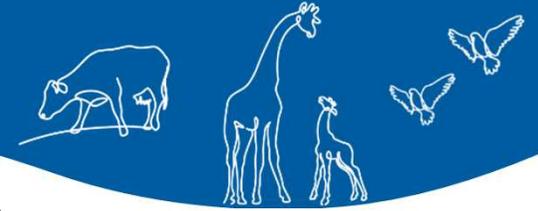


ヨーグルト
わたしのチカラ® Q10ヨーグルト



牛乳・乳飲料 パン好きシリーズ





国内研究所

マーケットインに基づくソリューションの提供を行うため、部門の壁を越えたネットワーク型連携やオープンイノベーションを積極的に推進しています。

Material Solutions New Research Engine

機能性樹脂分野における先進的な新技術・新製品の技術開発を行います。

エレクトロニクス研究所

エレクトロニクス分野における独創的な新技術・新製品の技術開発を行います。

再生・細胞医療研究所

再生・細胞医療分野における新技術・新製品（デバイス、細胞、治療など）の研究開発を行います。

生産技術研究所

プロセス設計技術や化学工学的解析技術をベースに、装置型および組み立て型事業領域のプロセス開発や生産技術の開発を行います。

Green Planet 技術研究所

生分解性バイオポリマーに関する物性研究、配合・加工・評価についての技術開発を行います。

太陽電池・薄膜研究所

薄膜形成技術、デバイス化技術により太陽電池・透明電極を展開させた新製品開発を行います。

サプリメント&乳酸菌研究所

Supplemental Nutrition分野において新技術・新製品の探索から工業化・製品化に至るR2Bを進め、Nutrition Solution Unitのポートフォリオ変革に貢献します。

成形プロセス開発研究所

樹脂成形加工関連事業の競争力強化並びに新規事業開発テーマの早期社会実装化の実現と、DX技術開発の基盤強化・実装を行います。

CO2 Innovation Laboratory

全社のカーボンサイクルセンターとして合成生物学を武器に圧倒的Innovationを創出し、サステナビリティ変革を実現します。

バイオファルマ研究所

バイオ医薬品分野における新技術・新製品の研究開発を行います。

食糧生産支援Strategic Unit

食糧生産支援分野においてバイオテクノロジーを活用して圧倒的な革新技术、素材・新製品・サービス及びソリューションの探索から工業化・製品化、事業開発に至るR2Bを進め、Nutrition Solution Unitのポートフォリオ変革に貢献します。

薄膜プロセス開発研究所

真空薄膜成形技術を活用した新製品開発、新規事業創成と自動化・DX技術開発の基盤強化・実装を行います。

オープンイノベーション

カネカはオンリーワン、グローバルナンバーワンの優れた素材の創出を目指し、国内外の大学・公的研究機関などとの連携によるオープンイノベーションを推進しています。



カネカ太陽電池研究室

拠 点：ベルギー ルーベン

活動内容：imec内に設置。

世界最高変換効率の太陽電池研究を推進。



カネカUSイノベーションセンター

拠 点：アメリカ合衆国 カリフォルニア

活動内容：「健康」「情報通信」の研究・新規事業開発に加え、M&Aを含むオープンイノベーションを推進。



生産活動・研究活動をグローバルに展開しています。

- は海外子会社及び事業所
- 海外研究拠点

ヨーロッパ・アフリカ

- カネカヨーロッパホールディングカンパニー N.V.
- カネカベルギー N.V.
- カネカメディカルヨーロッパ N.V.
- カネカユーロジェンテック S.A.
- カネカモディファイヤーズドイツレント GmbH
- ユーロジェンテックドイツレント GmbH
- ユーロジェンテックプロテオミクス GmbH
- ユーロジェンテック Ltd.
- ユーロジェンテックフランス S.A.S.U.
- ユーロジェンテックネーデルラント B.V.
- AB-Biotics, S.A.
- カネカアフリカリエゾンオフィス
- カネカ太陽電池研究室



北米・南米

- カネカアメリカズホールディング Inc.
- カネカノースアメリカ LLC
- カネカメディカルアメリカ LLC
- カネカエアロスペース LLC
- アナスベック Inc.
- セメダインノースアメリカ LLC
- ユーロジェンテックノースアメリカ Inc.
- カネカサウスアメリカプレゼンティブ Ltd.
- カネカUSイノベーションセンター

アジア

- 鐘化企業管理（上海）有限公司
- 鐘化貿易（上海）有限公司
- 鐘化（蘇州）緩衝材料有限公司
- 青島海華纖維有限公司
- 鐘化（佛山）高性能材料有限公司
- 思美定（上海）貿易有限公司
- 大連昭和塑料加工有限公司

- カネカマレーシア Sdn. Bhd.
- カネカエベラン Sdn. Bhd.
- カネカペーストポリマー Sdn. Bhd.
- カネカイノベティブファイバーズ Sdn. Bhd.
- カネカアピカルマレーシア Sdn. Bhd.
- カネカMSマレーシア Sdn. Bhd.
- カネカシンガポール Co. (Pte) Ltd.

- カネカメディカルベトナム Co., Ltd.
- KSS ベトナム Co., Ltd.
- ヴィナショーワ Co., Ltd.
- カネカタ일랜드 Co., Ltd.
- アジアセメダイン Co., Ltd.
- ショーワグローバル(タイランド) Co., Ltd.
- セメダイン(タイランド) Co., Ltd.
- カネカインド Pte. Ltd.

- PT.カネカフーズインドネシア
- 台湾鐘化股份有限公司
- 台湾施敏打硬股份有限公司
- 株式会社カネカコリア
- セメダインフィリピン Corp.
- ショーワグローバル Ltd.



多彩な領域を開拓し、新しいカネカを創造していく国内拠点

Vinyls and Chlor-Alkali SV

- 東武化学株式会社
- 昭和化成工業株式会社
- 龍田化学株式会社
- サンビック株式会社

Performance Polymers (MS) SV

- セメダイン化工株式会社
- セメダイン株式会社
- セメダイン販売株式会社
- セメダインケミカル株式会社

Foam & Residential Techs SV

- 北海道カネライト株式会社
- カネカ北海道スチロール株式会社
- 玉井化成株式会社
- カネカ東北スチロール株式会社
- カネカ関東スチロール株式会社
- 関東スチレン株式会社
- ダイヤケミカル株式会社
- カネカケンテック株式会社
- 株式会社カネカソーラーサーキットのお家
- 株式会社羽根
- カネカ中部スチロール株式会社
- カネカフォームプラスチック株式会社
- 高知スチロール株式会社
- 九州カネライト株式会社
- カネカ西日本スチロール株式会社
- 株式会社イーピーイ
- イビデン樹指株式会社

E & I Technology SV

- 栃木カネカ株式会社
- 株式会社ヴィーネックス

PV & Energy management SV

- カネカソーラー販売株式会社
- カネカソーラーテック株式会社

Medical SV

- 株式会社カネカメディカルテック
- 株式会社カネカメディックス
- 株式会社日本医療機器技研

Pharma & Supplemental Nutrition SV

- ジーンフロンティア株式会社
- カネカコアヘルスケア株式会社
- 株式会社ケイ・エム トランスダーム
- 株式会社大阪合成有機化学研究所

Foods & Agris SV

- 株式会社東京カネカフード
- カネカ食品株式会社
- 新化食品株式会社
- 太陽油脂株式会社
- 長島食品株式会社
- 株式会社カネカサンスパイ
- 株式会社カネカフード
- 株式会社別海ウェルネスファーム

その他

- 株式会社カネカ北海道
- OLED青森株式会社
- カネカ保険センター株式会社
- 株式会社カネカ高砂サービスセンター

