

Mitsubishi Chemical Holdings Corporation

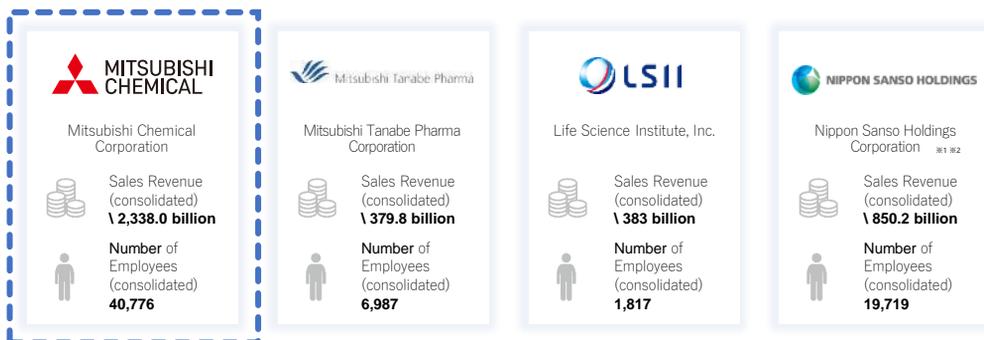
69,609
 Number of
 employees
 (consolidated)

698
 Number of
 Subsidiaries
 And Affiliates

¥3,580.5
 billion
 Consolidated sales
 revenue
 (IFRS)

Under our corporate slogan “KAITEKI Value for Tomorrow,”
 we promote corporate activities aiming to realize KAITEKI.

Figures are for the year ended March 2020 (FY2019).



Company Overview – Mitsubishi Chemical



三菱化学香港有限公司



Since
1972

HKD 1.2 billion

Sales Revenue
*As of MAR 2020



24
Number of Employees

香港九龍尖沙咀廣東道25號海港城
港威大廈2座29樓2905-06室

Tel : +852-2552-7031
Fax: +852-2868-1470

www.m-chemical.com.hk

三菱ケミカルホールディングスグループ 事業領域

「機能商品」、「素材」、「ヘルスケア」の3つの事業分野を通して、
Sustainability、Health、Comfortを価値基準として、多彩なソリューションを提供しています。

素材



カーボンケミカル

炭素

MMA

産業ガス

ヘルスケア



医療用医薬品

一般用医薬品

カプセル・製剤機器

医療原薬・
医薬中間体

機能商品



高機能ポリマー

高機能化学

情電・ディスプレイ

高機能フィルム

高機能成形材料

環境・生活
ソリューション

新エネルギー

電材



MOSMITE™
**蛾の眼（モスイ）が
 模倣したバイオミメ
 ティック微細凹凸構造
 材料**

- ・蛾の複眼の表面に、Nanometre小さい突起ある。
- ・低反射特性、高透明性（印刷が鮮明になる）
- ・ベース基材 + モスイの厚度89 μ m。

ディスプレイ用途や額装、
 ショーケースなど



DIAFIX™
フィルム・シート

- ・塩ビの代替素材としてPETG/PCを使用したカード用フィルム・シート
- ・PETGシート、PCシートなど、多彩な素材を品揃えし、お客様のニーズにお応えします
- ・グレードは多種類、厚みは0.05mm~0.8mmまで

・磁気カード、非接触式IC
 カード、接触式ICカード



CLEARFIT™
**光学用透明粘着シ
 ート**

- ・柔軟な粘着剤を使用、被着体表面に馴染可能、気泡や光学歪が発生難。
- ・Display内の空隙に充填、コントラスト向上、視認性が改善可能。
- ・貼合後、積層品を加熱しても不発泡素材。

・Smartphone、Tablet、
 Notebook、Sportwearの
 Display。
 ・各構成/用途にあうグレード、
 厚みのラインアップ。



LUMIREX™II
光学用反射シート

- ・薄膜品から各厚みを取揃え小型から大型液晶バックライトに対応可能。
- ・特有の表面形状により、導光板への傷付きや密着を防止します。
- ・拡散性に優れ。
- ・隠蔽性に優れ、薄膜品に於いても高い反射率を維持。

液晶バックライト用反射シート、
 LED照明用反射シート



SUPERIO™ UT
**可塑性高耐熱エン
 プラフィルム**

- ・Fタイプは電気絶縁用に開発され、応力下の耐熱性に優秀。
- ・電氣的、機械的の特性が優秀、アルミなどの蒸着が可能。
- ・他のプラスチックや金属箔とのラミネート可能。
- ・接着剤、粘着剤、静電防止などのコーティング可能。

・スピーカー振動板、リード
 テープ、耐熱ラベル等

電材



DIANAL™

特徴

- 固体樹脂、運送便利。
- 非危険品、毒性無い。
- 基本は溶剤で溶解させて使う、性能要求によって溶剤選択肢が広い
(特に環境規制対応、弱溶剤、低臭気溶剤も使える)
- 性能を調整可能 (粘度、硬度、光沢、付着力等)

PCB専用 DRY FILM
RESIST



OPC™ Organic Photo Conductor 有機光導電体

- レーザープリンタ及び複写機では、帯電したOPC (有機感光体) ドラムの光を照射された部分が除電され、得られた静電潜像にトナーを付着させることにより画像が得られます。
- 三菱ケミカルのOPCドラムは、豊富な製品のラインナップと、高品質製品の安定供給で市場から高い評価を受けています。顧客要望に応じたカスタムメイド型の製品開発を行い、加工技術にも強みを持っています。

プリンタ、複写機、FAX、軽印刷機等、電子写真システムの中核を成す部材として使用



ACRYPET™ PMMA Resin

標準 & 光学 (VH/VH5/TF8/TF9…)

透過性/耐候性/表面硬度が優れている

一般レンズ/導光板



ResistivityMeter™ 抵抗率計

- ・ JIS規格に準拠
- ・ $10^{-6} \sim 10^{16}$ Ω幅広い範囲の抵抗率値に対応可能
- ・ 7.5Inch Colourful Display (Loresta GX、Hiresta UX)
- ・ 小型でハンドキャリアー可能 (Loresta AX)
- ・ 粉体測定可 (PD-51)
- ・ 材料の抵抗率測定に特化したユーザーフレンドリー装置

半導体、電池用原料、導電性樹脂、導電性塗料・繊維、複写機部品など



DURABIO™ Bio-based Engineering Plastic

- ・ 高透明性、良い外観、黄化しにくい
- ・ 耐擦傷性
- ・ 耐薬品性

医療設備のハウジング

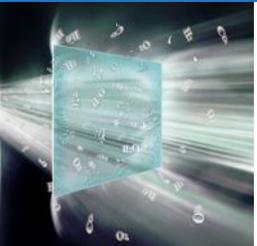
電材



HISHIPET™ (PET shrink film)

優れた収縮特性さまざまな形状の容器にフィットするので、ラベルを自由な位置に設定できます。フルシュリンクラベルに対応するグレードもある。優れた透明性・光沢性透明性に優れているので、裏面印刷での色彩を忠実に再現します。優れた光沢性が商品を美しく演出。優れた商品保護優れた密封性で、容器のキャップなどをしっかりと包み、イタズラや改竄を防ぎ、傷や水濡れ、紫外線紫外線防止タイプ）からも商品を守る。

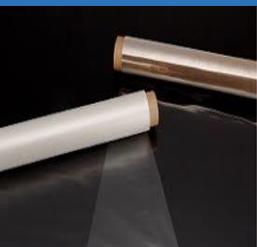
食品/飲料/洗剤などの容器のシュリンクフィルム



TECHBARRIER™ テックバリア®

OPET、ONYなどのプラスチックフィルムにシリカ蒸着した透明なフィルム。高いガスバリア性を有し、保香性や耐薬品性に優れ、印刷や製袋といった加工適性も良好。

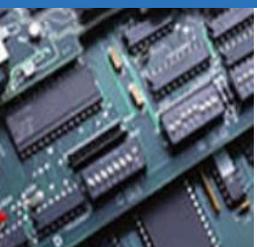
医薬医療用、工業用、食品包装用など



ACRYPLEN™ Acrylic Film

- ・高い透明性 全光線透過率93%
- ・低曇価で優れた光学的性能
- ・優れた耐候性
- ・加工性
- ・プラスチックシートやフィルムに熱ラミネートができます
- ・真空成形やラッピング加工など様々な加工が可能
- ・熱成形性からインモールドラミネーション成形、フィルムインサート成形

建材
塗装代替
高輝度反射材

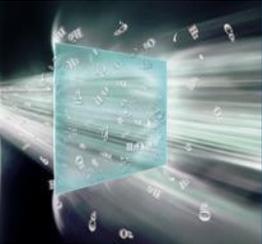


jER™ Epoxy Resin

- 各種変性剤による調整可能、変性自由度高。
- ・硬化収縮が小さく、寸法安定性に優れている。
 - ・金属、磁器、コンクリートなどに対する接着力が強い。
 - ・機械的強度が強い。
 - ・絶縁物としての電気特性に優秀。
 - ・可撓性、耐熱性に優れている。
 - ・耐薬品性、耐水性、耐湿性、耐磨耗性に優れている。

- ・塗料
- ・電気絶縁材料
- ・複合材料
- ・土木建築材料
- ・接着剤
- ・内部吸音材

医療



TECHBARRIER™ テックバリア®

OPET、ONYなどのプラスチックフィルムにシリカ蒸着した透明なフィルム。高いガスバリア性を有し、保香性や耐薬品性に優れ、印刷や製袋といった加工適性も良好。

医薬医療用、工業用、食品包装用など



HISHIPET™ (PET shrink film)

優れた収縮特性さまざまな形状の容器にフィットするので、ラベルを自由な位置に設定できます。フルシュリンクラベルに対応するグレードもある。優れた透明性・光沢性透明性に優れているので、裏面印刷での色彩を忠実に再現します。優れた光沢性が商品を美しく演出。優れた商品保護優れた密封性で、容器のキャップなどをしっかりと包み、イタズラや改竄を防ぎ。傷や水濡れ、紫外線紫外線防止タイプ)からも商品を守る。

食品/飲料/洗剤などの容器のシュリンクフィルム

MODIC™ モディック®

ポリオレフィンに極性基を導入し、異種材料との接着性を付与した接着性樹脂。強固な接着性、良好な物性・成形加工性。食品衛生性に優れている。

多層ボトル、多層チューブ、押出ラミネート、熱接着フィルムなど多層食品容器、積層分野の接着材



Tefabloc™ (TPE)

ULTRA SOFT TO SEMI RIGID
耐候性/安全性/外観も優れて

車の部品



Metallocene™ PE (PEKN)

プラスチック特性とエラストック特性を持つ非常に柔軟で透明な画期的な新しいポリマー、メタロセン系プラストマー。低温シール性、高衝撃強度、柔軟性を持つ。

ストレッチフィルム、ラップフィルム、液体包装材、スタンディングパウチ等

医療



**DIANAL™
Acrylic Coating
Material**

- ・安全、無毒性
- ・粘度の調節可能

HEAT SEAL LACQUER
薬品包装



**ACRYPET™
PMMA Resin**

- ・高透明性、良い外観
- ・優れる外観、硬度、耐擦傷性
- ・耐薬品性

医療設備タッチパネル



**Karl Fisher™
Moisture Meter**

- ・高透明性、良い外観、黄化しにくい
- ・耐擦傷性
- ・耐薬品性

薬品の水分測定



**DURABIO™
Bio-based
Engineering
Plastic**

- ・高透明性、良い外観、黄化しにくい
- ・耐擦傷性
- ・耐薬品性

医療設備のハウジング

環境生活



**DIANAL™
Acrylic Coating
Material**

固体樹脂、運送便利。非危険品、毒性無い。
基本は溶剤で溶解させて使う、性能要求によって溶剤選択肢
が広い
(特に環境規制対応、弱溶剤、低臭気溶剤も使える)
性能を調整可能 (粘度、硬度、光沢、付着力等)

インキ、塗料を低臭気化、無
溶剤、低揮発化



『DIAION』™
イオン交換樹脂

軟水や純水などの工業用水の製造可能。

医薬・食品、水処理、半導
体用超純水等

自動車



DURABIO™ Bio-based Engineering Plastic

高透明性、高耐候性、高耐傷性、高発色性

自動車内、外装部品



ACRYPET™ PMMA Resin

高透過性、高耐候性。耐擦傷性、表面硬度が優れている。

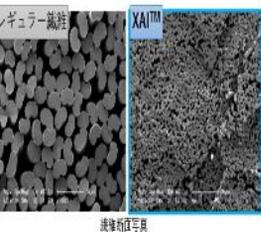
自動車内、外装部品



DIANAL™ ACRYLIC RESIN

固体樹脂。性能調整可能（粘度、硬度、光沢、付着力等）

自動車内、外装塗料、部品
接着剤



XAI™

特許技術による直径3μmの極細繊維。吸音フェルトに加える
事で効果を発揮し、吸音性の向上、または軽量化に貢献。

自動車内部吸音材

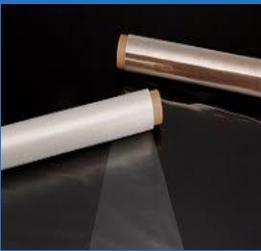


PYROFIL® チョップドファイバー

高性能先端炭素複合材料短繊維。熱可塑性樹脂とのコンパ
ウンドに用いられる。コンパウンドすることにより、強度・弾性向
上、電気導電性・熱伝導性、対疲労性を与えられる。

自動車外装部品

自動車



ACRYPLEN™ Acrylic Film

- ・高い透明性 全光線透過率93%
- ・低曇価で優れた光学的性能
- ・優れた耐候性
- ・加工性
- ・プラスチックシートやフィルムに熱ラミネートができます
- ・真空成形やラッピング加工など様々な加工が可能
- ・熱成形性からインモールドラミネーション成形、フィルムインサート成形

建材
塗装代替
高輝度反射材



SUNPRENE™ PVC Compound Resin

塩化ビニル樹脂元来有する優れた成形性は保持しつつ、良好なゴム弾性と機械物性、または上質な艶消し表面意匠を達成するエラストマー材料です。ご要望の硬度および色目に対応可能です。

自動車部品



Olefister ハロゲンフリー難燃樹脂

ISO 6722D 取得
耐熱性/柔軟性/成形性/耐傷付き請良好

電線関連



jER™ Epoxy Resin

- 各種変性剤による調整可能、変性自由度高。
- ・硬化収縮が小さく、寸法安定性に優れている。
 - ・金属、磁器、コンクリートなどに対する接着力が強い。
 - ・機械的強度が強い。
 - ・絶縁物としての電気特性に優秀。
 - ・可撓性、耐熱性に優れている。
 - ・耐薬品性、耐水性、耐湿性、耐摩耗性に優れている。

・塗料
・電気絶縁材料
・複合材料
・土木建築材料
・接着剤
内部吸音材



Tefabloc(TPE)

ULTRA SOFT TO SEMI RIGID
耐候性/安全性/外観も優れて

車の部品



REXPEARL

柔軟かつ高接着性
良好な加工性(成形性)
各基材に接着性優秀
耐衝撃性に優れ、低温でも非常に高い衝撃強度

車用大きい面積使用ホットメ
ル膜、自動車天井材等

繊維



Vonnel™

アクリル繊維。ウールに似たソフトで暖かい風合いを持ち、軽くて異型断面繊維のバリエーションが豊富。発色性が良く堅牢度が高い。

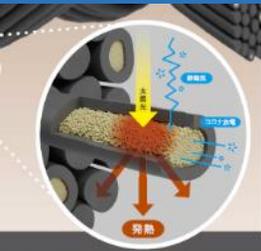
衣料（フリース、セーター、インナーウェア）等



VONNEL MIYABI™

アクリル繊維。特殊ポリマーによって製造され、ソフトな風合いとアンチピリング性を持つ。発色性が良く堅牢度が高い。耐洗濯性に優れる。

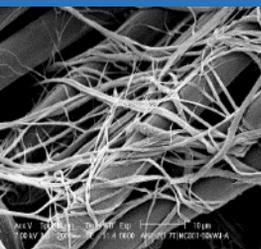
衣料（インナーウェア、織物、デニムなど）等



VONNEL COREBRID™

光吸収発熱・導電アクリル繊維。太陽光を熱エネルギーに変換する光吸収発熱機能と、衣類などに発生する静電気を抑制する機能を持つ。

衣料（セーター、ダウンジャケットなど）、スマホ対応手袋、導電ブラシ



FINESPEC™

三菱ケミカルの複合紡糸技術で製造されたアクリル/セルロース系繊維を物理的に割織したナノファイバー不織布。水と油の両方の汚れに対し良好な拭き取り性を持つ。濡れた状態でも使用可能。

自動車内部ガラス拭きワイプ、メガネ拭き等

食品



HISHIPET™ (PET shrink film)

優れた収縮特性さまざまな形状の容器にフィットするので、ラベルを自由な位置に設定できます。フルシリンクラベルに対応するグレードもある。優れた透明性・光沢性透明性に優れているので、裏面印刷での色彩を忠実に再現します。優れた光沢性が商品を美しく演出。優れた商品保護優れた密封性で、容器のキャップなどをしっかりと包み、イタズラや改竄を防ぎ、傷や水濡れ、紫外線紫外線防止タイプ)からも商品を守る。

食品/飲料/洗剤などの容器のシュリンクフィルム



DIANAL™

運送便利、非危険品、毒性無い

包装(PET BOTTLE、飲食、熱封、薬品) 酒瓶、タバコ



ACRYPET™

表面硬度、耐候性、耐薬性、透明性が優れている

食品包装など

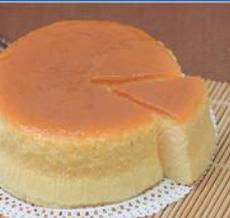
USA/FDA食品認証取得



RYOTO™ Sugar Ester Oil-Whip (SPOP)

乳化剤と糖質を主成分とした製菓用起泡剤製剤。乳化剤の主成分であるシュガーエステルは、生地の起泡性とその安定性の向上に効果がある。高品質のケーキを簡単に失敗なくお作りいただけるのが、リョート™エステルSPシリーズの特長。

Sponge Cake, Cookies, Chinese Bun



RYOTO™ Sugar Ester SP / リョート™エステル SP

乳化剤と糖質を主成分とした製菓用起泡剤製剤。乳化剤の主成分であるシュガーエステルは、生地の起泡性とその安定性の向上に効果がある。高品質のケーキを簡単に失敗なくお作りいただけるのが、リョート™エステルSPシリーズの特長。

Sponge Cake, Cookies, Chinese Bun



ERYTHRITOL™ (ERT) エリスリトール

カロリーゼロの甘味料：厚生省のエネルギー-評価法によりエネルギー-値が0kcal/g。優れた生理学的特長を持つ『健康志向の食品素材（砂糖代替甘味料）』。エネルギー-摂取の低減・肥満の低減に適する甘味料（病者用食品）
糖尿病患者に適する砂糖代替甘味料（病者用食品）

飲料、ベーカリー

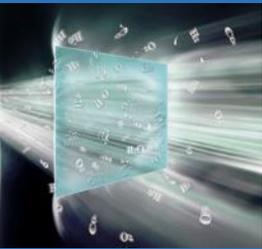


RYOTO Sugar Ester (SE) リョート™ シュガーエステル

ショ糖（砂糖）と植物油由来の脂肪酸から作られる、「ショ糖脂肪酸エステル」で、古くから食品添加物として認められている「食品用乳化剤（非イオン界面活性剤）」。
リョート™シュガーエステルは、ショ糖を親水基とし、植物油由来の脂肪酸を親油基としてエステル結合させて得る非イオン系の界面活性剤で、ショ糖脂肪酸エステル、シュガーエステルと呼ばれている

豆乳、ミルク飲料、乳製品、油製品、冷凍食品、麺類

食品



TECHBARRIER™ テックバリア®

OPET、ONYなどのプラスチックフィルムにシリカ蒸着した透明なフィルム。高いガスバリア性を有し、保香性や耐薬品性に優れ、印刷や製袋といった加工適性も良好。

医薬医療用、工業用、食品包装用など



REXPEARL™

無刺激臭気、熱分解した場合でも成形機を腐食不可
充填材の受容性大、フィラーとの混和性優秀

食品包装用
(PL authorization in JAPAN)
easy peel



jER™ Epoxy Resin

各種変性剤による調整可能、変性自由度高。
 ・硬化収縮が小さく、寸法安定性に優れている。
 ・金属、磁器、コンクリートなどに対する接着力が強い。
 ・機械的強度が強い。
 ・絶縁物としての電気特性に優秀。
 ・可撓性、耐熱性に優れている。
 ・耐薬品性、耐水性、耐湿性、耐磨耗性に優れている。

・塗料
 ・電気絶縁材料
 ・複合材料
 ・土木建築材料
 ・接着剤
 内部吸音材



MODIC™ モディック®

ポリオレフィンに極性基を導入し、異種材料との接着性を付与した接着性樹脂。強固な接着性、良好な物性・成形加工性。食品衛生性に優れている。

多層ボトル、多層チューブ、
押出ラミネート、熱接着フィルムなど多層食品容器、積層分野の接着材



Metallocene™ PE (PEKN)

プラスチック特性とエラストック特性を持つ非常に柔軟で透明な画期的な新しいポリマー、メタロセン系プラストマー。低温シール性、高衝撃強度、柔軟性を持つ。

ストレッチフィルム、ラップフィルム、液体包装材、スタンディングパウチ等

2050年ってどんな未来？

データとデジタル技術がインフラとして活用され、バイオ技術が発達し、現在の社会課題がすべて解決された社会を「2050年にめざすべき社会」と想定しています。

GHGインパクトニュートラル
な
新・炭素社会

資源循環型社会

持続可能なシステムを備えた
食糧・水のリスクから
解放された社会

健康でいきいきと
暮らせる社会

通信・エネルギーシステムが
スマート化された
持続可能な都市

個の多様性が
活かされる社会

バックキャスト

2030年

KAITEKI Vision 30

Innovation & Solutions



地球

- 気候変動対応と資源・エネルギーの効率性向上
 - 温室効果ガス（GHG）削減
 - LCA*を通じた炭素マネジメント
 - CO2の利活用技術の確立 等



社会

- 最適なサーキュラーエコノミーの推進
- 健康でいきいきと暮らせる社会の実現への貢献
- ビジネスモデル変革やデジタル技術の活用による社会課題の解決



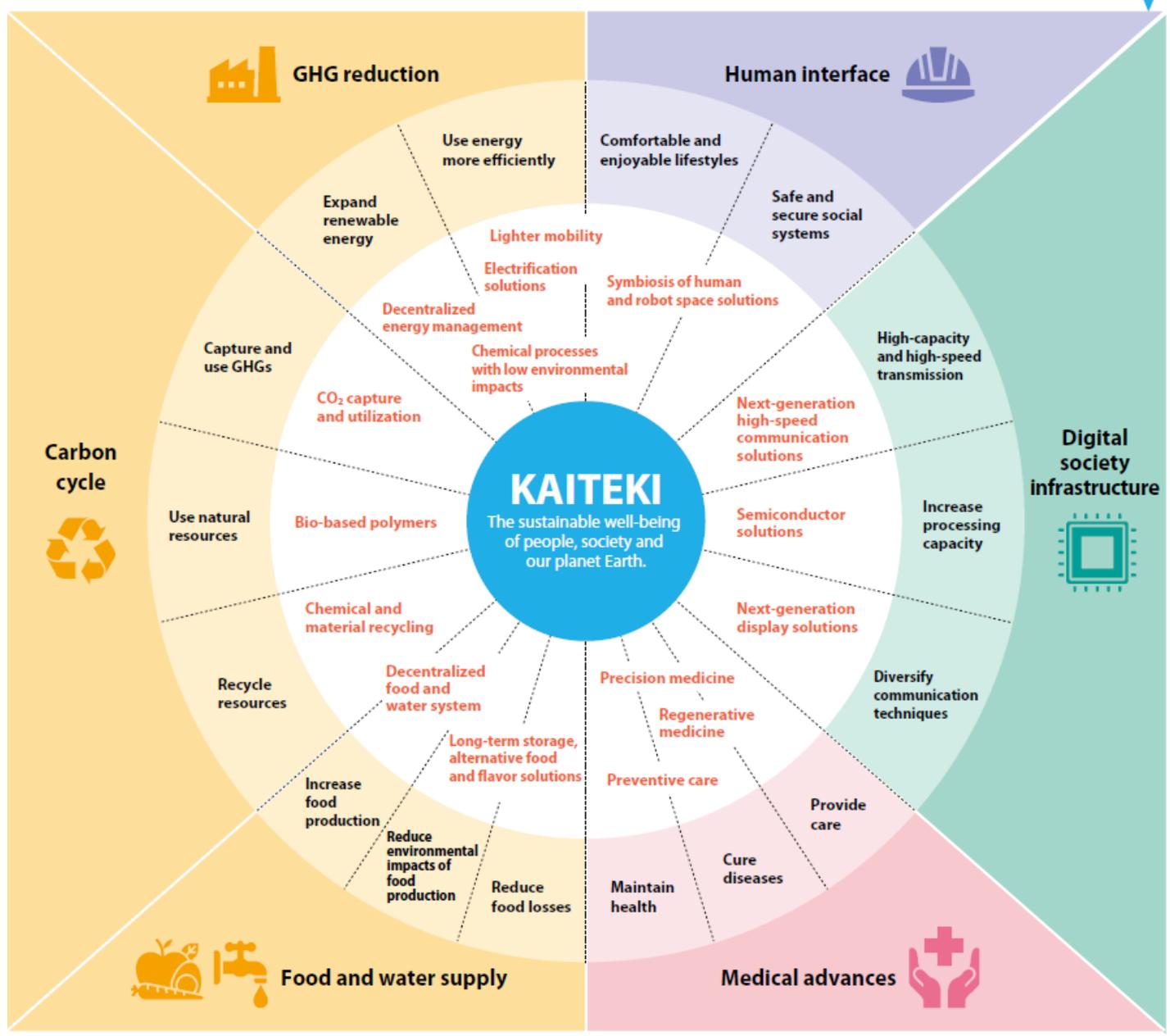
人

- 創造性と生産性の向上、「働きがい」の充実
 - 多様性・専門性・流動性を包含する人事制度
 - グローバルに各地域のニーズを取り込み成長を加速する組織

※ LCA（ライフサイクルアナリシス）：製品・サービスのライフサイクル全体を通じて、環境負荷を定量的に評価する手法

Growth businesses as the pillars of the portfolio for 2030

■ : Sustainability ■ : Health ■ : Comfort



 Social issues requiring resolution and priority business areas
  Innovation and solutions