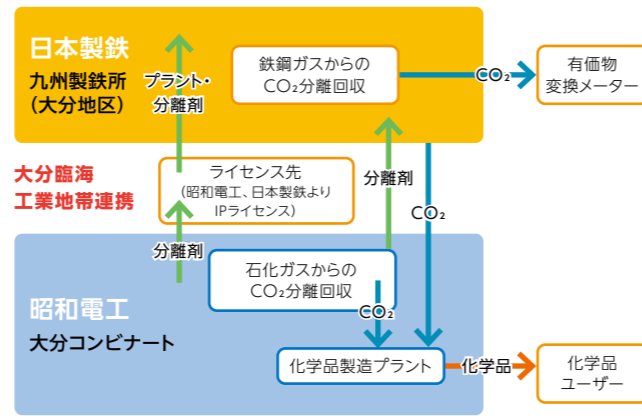


ケミカルセグメント

社会課題解決に向けた共創型化学会社としての取り組み

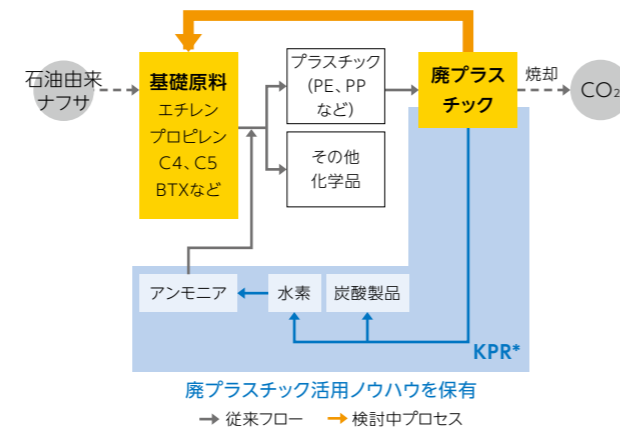
石油化学:カーボンニュートラルへの取り組み「CO₂分離回収・利用の実現」 WEB

当社は日本製鉄(株)との共創により、革新的分離剤による低濃度CO₂分離システムの開発に取り組んでいます。NEDOの「グリーンイノベーション基金事業/CO₂分離回収等技術開発プロジェクト」に、2022年5月に採択されたものです。工場排ガスなどに含まれている低圧・低濃度のCO₂を低コストで分離回収するための技術開発および、回収したCO₂を原料に使用した化学品を製造する技術検証に取り組めます。これにより、CO₂分離回収プラント事業および分離剤事業の創出・拡大に加え、化石由来資源に依存しない、CO₂を活用した化学品事業のビジネスモデルを創出し、カーボンニュートラルの実現に貢献します。



化学品:プラスチックケミカルリサイクル事業の推進と大規模水素利用に向けた共創 WEB

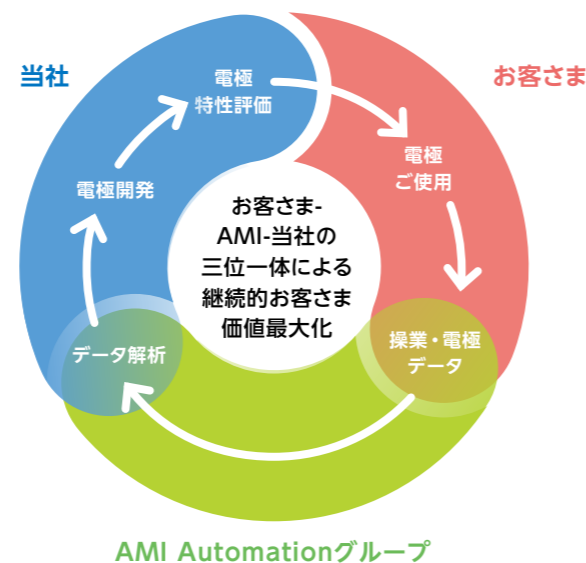
川崎事業所では「プラスチックケミカルリサイクル事業(KPR*)」として、使用済みプラスチックを分解して取り出した水素を、ホテルの燃料電池に供給する実証などのさまざまな取り組みを行っています。当社は、ガス化ケミカルリサイクルによる低炭素水素を利用したアンモニアを世界で唯一、長期にわたり生産しており、2022年1月には、使用済みプラスチックのリサイクル量が累計100万トンに達しました。また、京浜臨海部において水素利用拠点を形成し、将来的な水素利用に関する需要・供給双方の拡大という好循環を実現するため、水素利用のネットワークとして業種横断の7者で連携し、エリアの中長期的な水素需要と実現可能な供給網を可視化すべく、2022年3月より検討しています。



* KPR:KAWASAKI PLASTIC RECYCLEの略。川崎事業所でのプラスチック原料化事業を指す。

黒鉛電極:DXによる鉄リサイクルプロセスにお客さま価値の最大化

当社は、鉄スクラップを溶解し鉄鋼を生産する電気炉に不可欠な黒鉛電極のグローバルNo1メーカーです。高度な電極昇降制御システムをはじめとする電炉運転最適化サービスをグローバル展開するメキシコのAMI Automationグループに2021年に出資しました。今後同社と連携を深めることにより、お客さまでの操業支援や最適電極の開発など、黒鉛電極販売にとどまらないお客さま価値の最大化を図っていきます。2022年は、お客さまから電炉運転データを共有していただき、ビッグデータ解析を行い、最適な電炉操業条件のご提案およびそのために最適化された電極開発を進める体制構築やデータサイエンスの強化を進めることで、お客さま、AMIと当社の三位一体による継続的なお客さま価値の向上を目指します。



その他セグメント

ライフサイエンス

人々の健康と豊かさへの貢献を目指して



Minaris Regenerative Medicineは再生医療等製品に特化した治験薬および商品製造をグローバルにサービス提供しています。



ミナリスメディカル各社は40年以上の歴史を有する強固な事業基盤をベースに、臨床化学、免疫学などの分野でさまざまな体外診断用医薬品を提供しています。

ミナリス(MINARIS)は当社のライフサイエンスブランドです。

長期ビジョン実現に向けた戦略

ライフサイエンスを次世代事業の柱として位置づけ、再生医療等製品の製法開発・受託製造や体外診断用医薬品の製造・販売などを行っています。2020年にライフサイエンス関連グループ会社の商号および一部ブランド名を「ミナリス(Minaris)」に変更し、ブランド力を強化してグローバルに展開しています。

	2021年 実績	2022年 計画	長期ビジョンでのありたい姿
再生医療	<ul style="list-style-type: none"> 3極(北米、欧州および日本の各拠点)製造体制の確立 拠点の製造体制整備(北米の東海岸拠点の増設工事を開始、欧州ドイツの第二拠点の工事を開始) 	<ul style="list-style-type: none"> 高品質/高効率を実現する製造施設の規模拡大(北米の東海岸拠点の増設工事を完了、欧州ドイツの第二拠点の工事を開始(2024年稼働)、日本の再生医療等製品の製造を本格稼働) ITシステムを各拠点に導入し高品質・高効率な製造体制を構築 	<ul style="list-style-type: none"> 製薬企業のパートナー企業として、北米、欧州、日本の製造拠点で、高品質な再生医療等製品の製造受託サービスを提供し、再生医療の普及・発展に貢献することにより、世界中の人々へ健康で豊かな生活を提供する
メディカル	<ul style="list-style-type: none"> 米国アレルギー診断薬の新規パネルのFDA*1承認取得 国立がん研究センターと新型コロナウイルスに対する迅速な細胞性免疫検査法の開発開始 	<ul style="list-style-type: none"> コレステロール脂質試薬、糖尿病HbA1c検査試薬のシェア拡大 腎疾患検査クレアチニン試薬の海外向け出荷開始 診断薬の米国拠点会社と米国研究所との連携で、FDA承認取得プロセスとPOCT**新規技術を融合させた新製品開発加速 	<ul style="list-style-type: none"> 独自の優位領域の強化拡大によりグローバルカンパニーとしてのポジションを確立し、個別化医療の実現に向けて「予防、診断、医療」を支援する診断技術・製品を創出

*1 FDA(医薬品を取り締まるアメリカの政府機関:Food and Drug Administration)
*2 POCT(簡易迅速検査: Point of Care Testing)

社会課題解決に向けた共創型化学会社としての取り組み

再生医療

Minaris Regenerative Medicineは、北米、欧州、日本に製造拠点をもち、高品質で安定した再生医療等製品の製造受託サービスをグローバルに展開しています。T細胞、間葉系幹細胞やiPS細胞などの細胞の種類、自家や他家などの細胞の由来に関わらず、従来の医薬品と同等の品質で製造し再生医療等製品として提供することで、お客さまである製薬企業に貢献しています。また、お客さまを通じて安全で有効な再生医療等製品を患者様に提供することで、がん・遺伝性疾患など、従来の治療法では治療が極めて困難な難治性・再発性疾患を克服する社会の実現を目指します。



メディカル

今後、健康寿命延伸に向けてエビデンスに基づく疾病の治療や生活習慣病の未病状態での予防管理など、臨床検査の果たす役割がさらに大きくなります。ミナリスメディカルは、1975年に日本で初めて酵素法による総コレステロール定量測定試薬を製品化して以来、脂質異常症や糖尿病などの生化学検査、アレルギーの免疫検査などの体外診断用医薬品や医療機器を提供してきました。今後も、個別化医療の実現に向けて「予防、診断、医療」を支援する技術・製品・サービスを創出し、臨床検査に新たな価値を提供することによって人々の健康と豊かさへの貢献し、「患者様から選ばれる」企業を目指します。