

まだない。がワクワクさせる
鉄以外のすべてが私たちのフィールド

『日鉄ケミカル
& マテリアル』って？

POINT

01

どのような製品を
作ってる？

POINT

02

働く環境・
キャリアパスは？

POINT

03

日本製鉄グループの化学・新素材セグメント



エンジニアリング事業

NIPPON STEEL

製鉄事業

素材を極め、未来を拓く
For Your Dream & Happiness

ChemMat

『鉄以外の素材』を
一元的に扱う



システムソリューション
事業

NS Solutions

日本製鉄Gr
連結売上高 約6兆円

日本製鉄Gr
企業数 約500社

日本製鉄Grは4つの
事業セグメントを展開

新日鉄住金化学(株)



化学
(有機系)

1907年 官営八幡製鉄 コールタール蒸留事業～

新日鉄住金マテリアルズ(株)



新素材
(金属・無機系)

1984年 新日本製鉄「新素材事業開発本部」～

2018年 統合



素材を極め、未来を拓く
For Your Dream & Happiness

ChemMat

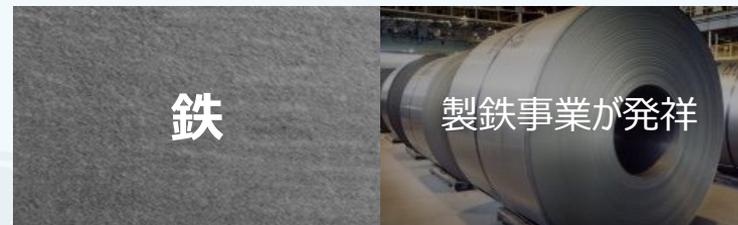
日鉄ケミカル&マテリアル

特徴・独自性

～鉄以外のすべてが私たちのフィールド～

110年以上の歴史を持つ“製鉄”から
生まれた技術をベース
先端技術分野へ独創的な材料を
提供する『マルチマテリアル企業』

製鉄事業を応用した化学・新素材メーカーとして
事業領域・専門性は世界No.1



企業規模

従業員数



3,454名
(2024年3月末現在)

売上高、事業利益



2023年度

売上高 **2,608億円**

事業利益 **153億円**

事業拠点



国内拠点数

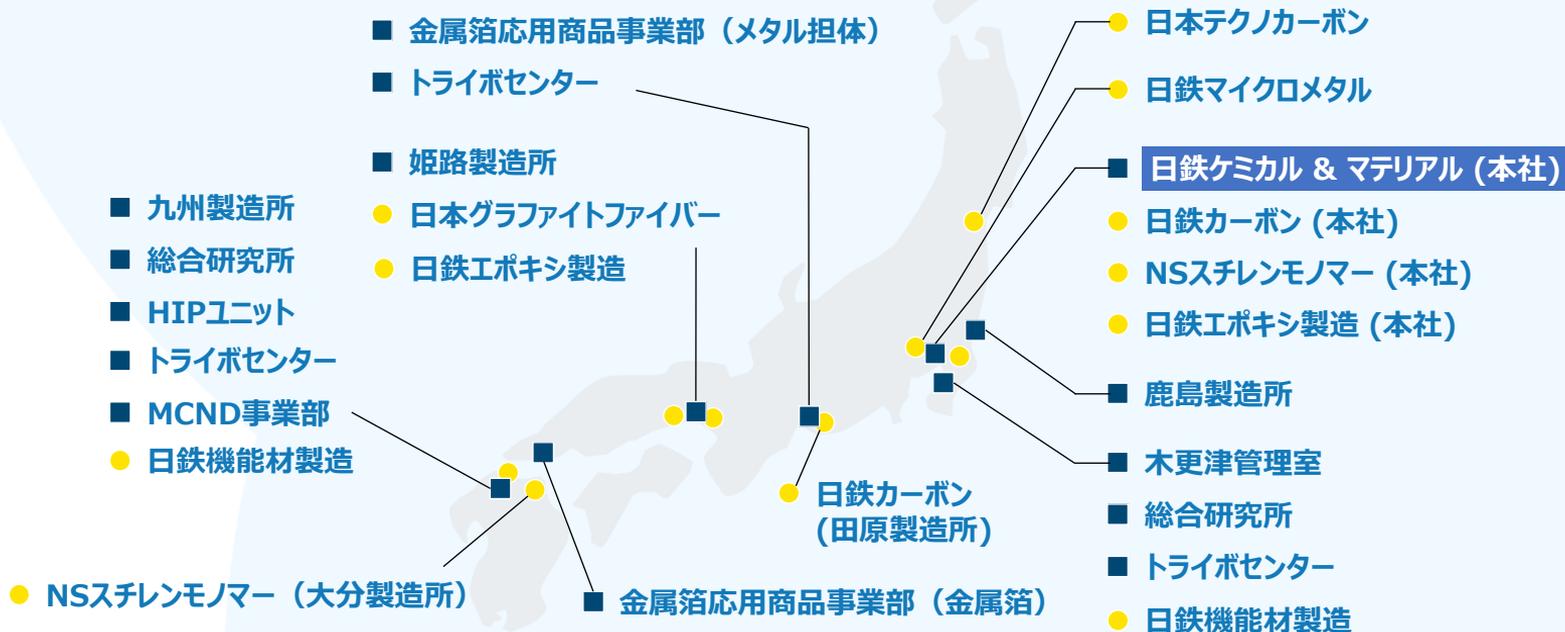
約**30**カ所
東京、北九州、大分、山口、
兵庫、名古屋、千葉、仙台 etc

海外拠点数

約**15**カ所
韓国、中国、台湾、マレーシア、
フィリピン、タイ、インドネシア、インド etc

■ 国内事業拠点

● グループ各社の主要事業拠点





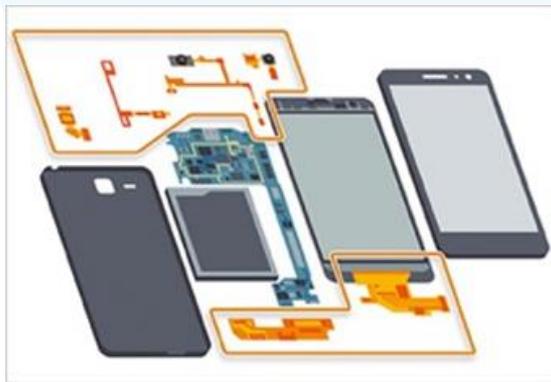
市場分野

世の中の暮らしや多岐に渡る分野を素材で牽引



3 日鉄ケミカル&マテリアルって？

**日常生活に使われるあらゆるものに
当社の製品は使われています！**



目次 Menu

『日鉄ケミカル
& マテリアル』って？

POINT

01

どのような製品を
作ってる？

POINT

02

働く環境・
キャリアパスは？

POINT

03

3 どのような製品を作っている？

コークケミカル・機能性化学品

製鉄プロセス

石炭

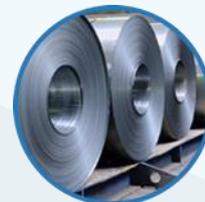


コークス



+

鉄鉱石



コークタール



幅広い
誘導品展開

様々な製品へ



ニードルコークス



カーボンブラック



特殊炭素製品



基礎化学品



ターゲトケミカル



ファインケミカル

超精密蒸留技術

副生成物

1000以上の化合物を含む

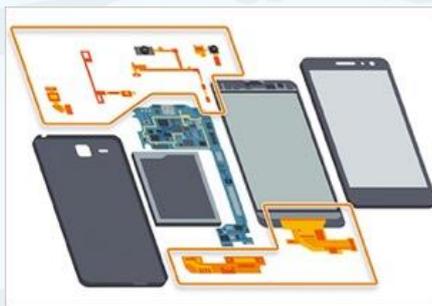
蒸留

有効な成分を取り出し

3 どのような製品を作っている？

回路基板材料

スマホのキーマテリアルである
フレキシブル基板材料(2層CCL)で世界トップレベルのシェア



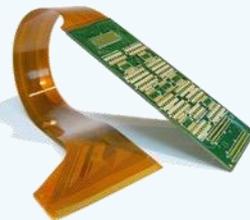
芳香族化学

高分子化学

配向制御技術



接着剤レス(2層化)による
薄化・高耐熱化を実現

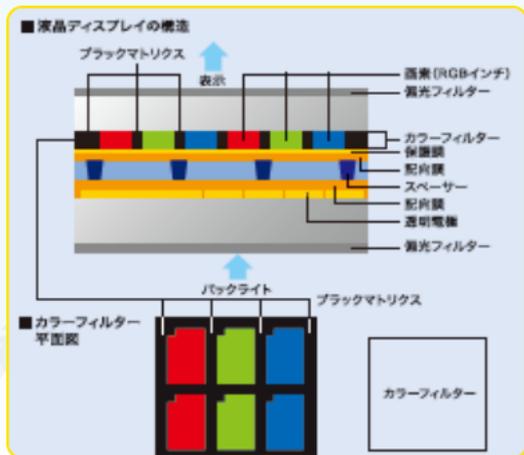


当社が確立した技術「キャスト法」
ウルトラテクノロジーで製造する基板材料

「5G」×「デジタル化」を支える

液晶ディスプレイ材料

世界シェアNo.1のブラックレジスト

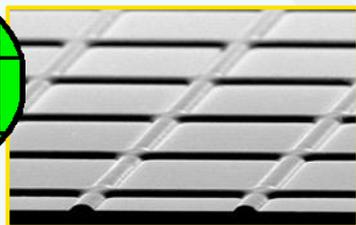
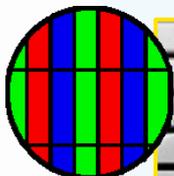


樹脂設計

配合技術

数 μm 幅の細線を形成する
ブラックレジスト

- コントラストの向上
- バックライトの光漏れ防止

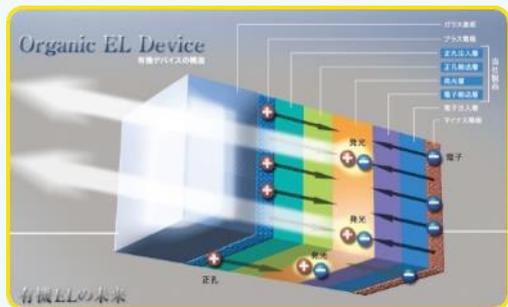


石炭由来のタールから誘導した独自の「カルド樹脂」
スマホやテレビなど「幅広い電子デバイス」で使用



3 どのような製品を作っている？

有機EL材料 『世界初！』燐光タイプの赤・緑の材料を実用化



精密合成技術

昇華精製技術

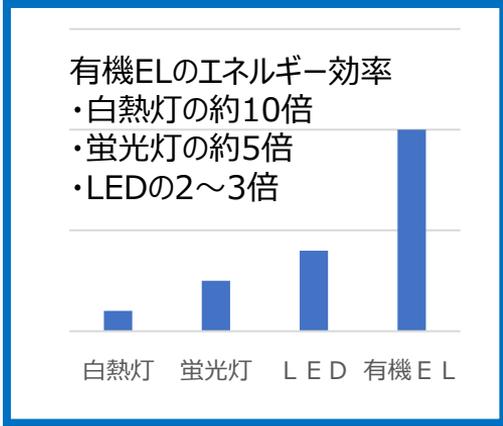
計算科学

■芳香族炭化水素に機能性付与

電気を流すと素子自身が光る「自発光」、「明暗や色彩」を表現
高いコントラスト・「完全な黒」の再現が可能

世界に先駆けて燐光ホスト材料を
安定的にかつ大量に市場へ投入

業界トップランナーとして
「次世代ディスプレイ」を担う



3 どのような製品を作っている？

金属加工材料

金属箔

ハードディスクドライブ用バネ材は世界のベンチマーク



「データ処理」+「大容量電池の技術進化」を素材から下支え

極薄圧延・機械制御

熱処理技術

メタル担体

世界で唯一素材から一貫生産・素材から排ガス浄化を支える



排ガスを効率的に触媒と反応
(ハニカム構造)

世界初メタル担体を製品化
世界No.1の耐久性

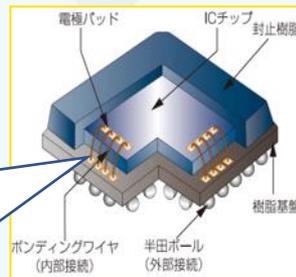
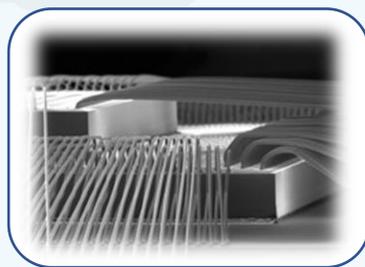
構造設計技術

流体解析技術

3 どのような製品を作っている？

ボンディングワイヤ

世界で最も売れている銅系ボンディングワイヤ



Pd被覆技術

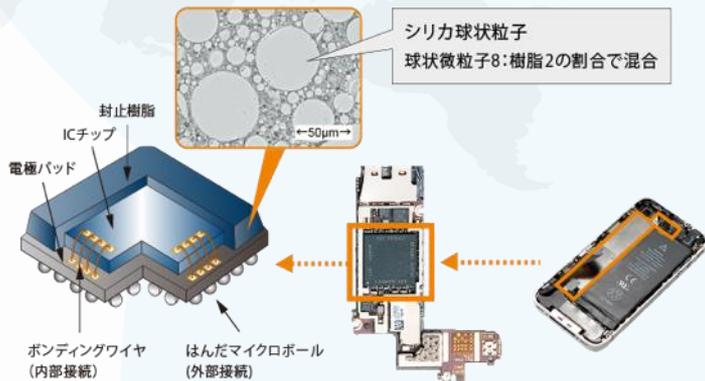
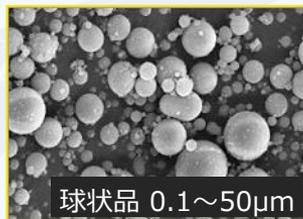
細線化技術

半導体の電気信号を伝える接続素材

世界市場のデファクトスタンダードを確立
「IoT」×「DX」などIT関連需要が伸長

球状微粒子

シリカ・アルミナ球状微粒子



セラミックスの球状化に量産品で初めて成功

高温処理技術

粒子の分級・細粒化技術

不純物除去技術

半導体チップを保護する封止材用シリカファイラー
電子装置の放熱シートや放熱フィルム用アルミナファイラー

「通信 (5G)」×「電気自動車 (EV)」
高性能化・高集積化で未来を拓く

3 どのような製品を作っている？

炭素繊維・複合材

世界最高レベルの高弾性ピッチ系炭素繊維
多くの産業を支え、無限の可能性を秘めた複合材

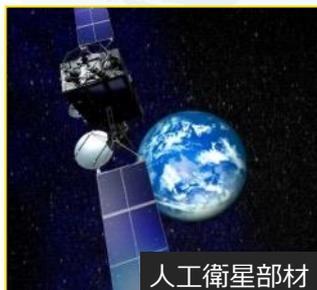
(特徴) 鉄の1/4の軽さ・10倍の強度



高温熱処理技術

細線ハンドリング技術

複合化・設計技術



軽量・高剛性で産業部材、土木建築へ
「より軽く・より速く・より遠くへ」とスポーツの進化を支える
オンリーワン製品で先端技術の開発に貢献

「産業・エネルギー・環境・土木建築」の未来を紡ぐ

3 どのような製品を作っている？

エポキシ樹脂 国産で初めて環境に優しいエポキシ樹脂を市場へ投入



金属防食塗料の原料やプリント配線基板、半導体封止材などで使用



有機合成化学

レオロジー制御技術

難燃化技術

環境に有害なハロゲンを使用しない
ハロゲンフリー難燃エポキシ樹脂で世界トップメーカー

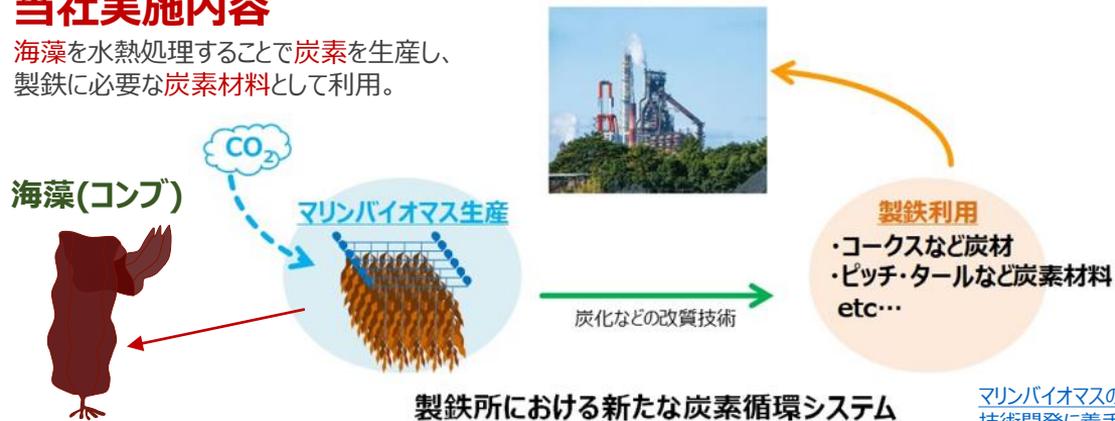
**「環境対応」×「通信」×「電装化」の
未来を支える**

日本製鉄グループ連携によるCO₂削減の取組み

臨海製鉄所という地の利を生かし、カーボンニュートラル材であるマリンバイオマス（海藻）を生産し、それを製鉄プロセスの中で利用する「バイオマスの地産地消」という新たなサプライチェーンの構築を目指しています。

当社実施内容

海藻を水熱処理することで炭素を生産し、製鉄に必要な炭素材料として利用。



マリンバイオマスの多角的製鉄利用に資する技術開発に着手 (nipponsteel.com)

目次 Menu

『日鉄ケミカル
& マテリアル』って？

POINT

01

どのような製品を
作ってる？

POINT

02

働く環境・
キャリアパスは？

POINT

03

しっかりした軸を持った社会人へ

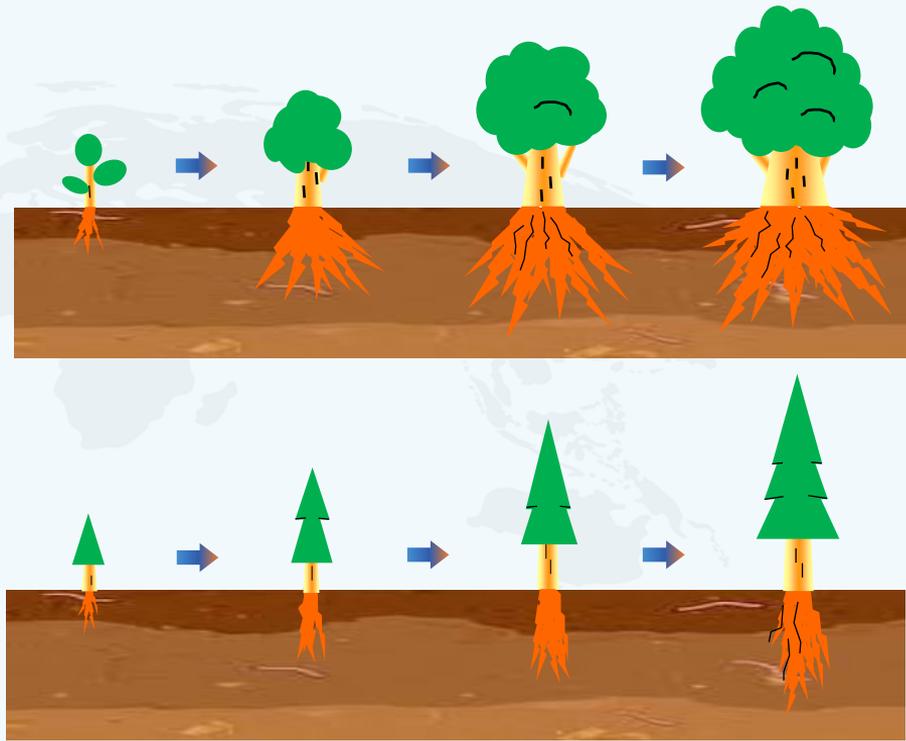
樹木の成長を例に・・・

A. 育成ローテーションで
様々な経験をし、軸を太く

様々な業務経験を経て、根を広く深く
根付かせ、幹（自分の軸）を大きく

B. 1つの業務を極める

専門を極め、その分野で深く根を張る



技術系の仕事（一例）



キャリアパスの例



様々な業務経験から自分の**幹を太くし**、自分の**可能性**や**適性**を知る

各種教育制度 社員の皆さんの成長を支える制度

研修

充実した新人研修 社会人の基礎を学ぶと共に同期の仲を深めます（1ヶ月）

多彩な社内講座 化学・素材の知識がゼロでも大丈夫！入社後にしっかりフォロー！

社外研修 自分で学びたい分野、社外の研修にも積極的に参加できます！



自己啓発 支援

eラーニング 100を超えるコース（基礎から専門知識まで）

通信講座 100を超えるコース（自分のペースで学べます）

語学教育 社外の語学教室でも補助します！

資格試験補助 必要な資格では、試験費用も補助されます！



ライフイベントに合わせた各種制度



有給休暇制度
フレックスタイム制度
在宅勤務制度



寮・社宅制度



確定拠出年金制度
財形貯蓄制度



産休・育休制度
(産後パパ育休)
育児短時間勤務制度



介護休暇制度
福祉休暇制度



カフェテリアポイント制度



リフレッシュ休暇制度
キャリアリターン制度



語学・資格試験
費用補助制度

日鉄ケミカル & マテリアル株式会社 機械系エンジニア 職務内容

化学メーカーの機械系エンジニアの使

製造の最前線でものづくりを支える！

化学製品製造に最適なプラント(コスト・安全性等)の建設/
保全



1. 新規設備建設



- ・生産プロセス設計
- ・パイロットプラント設計建設
- ・事業性評価

- ・設備基本計画作成
- ・基本設計、詳細設計

- ・工事管理
(工程、品質
安全、予算)

⇒完了後、運転部門、
保全部門へ引渡し

2. 保全



- ・保全方式の決定

- ・設備状態監視
- ・工事管理
- ・故障原因分析

- ・既存設備改造検討
(新商品対応、生産能力増強等)
- ・改造計画作成、予算化
⇒以下新規設備建設と同様

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 機械系技術者 職務内容

■機械設備 新規設備建設工事および保全工事の対象設備

1. 機械設備

- (1) 静置機器(塔、槽、熱交換器、加熱炉、反応器、ボイラー、タンク etc)
- (2) 回転機器(ポンプ、ブローワー、ファン、タービン、攪拌機 etc)
- (3) 特殊機器(キルン、遠心分離機、捕集器 etc)
- (4) 配管、バルブ

■職務内容(新規設備建設工事)

1. 新規事業設備化検討

- ・生産プロセス設計
- ・パイロットプラント設計・建設、事業性評価

2. 設備設計

- ・設備基本計画作成、予算化
- ・基本設計、詳細設計
(設備フロー、装置構成、機器仕様、図面)

3. 建設工事

- ・工事管理(工程、品質、安全、予算)

4. 試運転立上げ、性能評価

- ⇒ 完了後、運転部門、保全部門へ引渡し

■職務内容(保全工事)

1. 保全計画立案

- ・保全方式の決定(TBM、CBM、BM 他)
- ・年間、中長期保全計画作成
- ・保全予算作成

2. 保全実行

- ・設備状態監視(定期点検、設備診断、劣化度評価)
- ・工事管理(工程、品質、安全、予算)
- ・故障原因分析(必要により対策検討、改良保全)

3. 設備改造、改良保全

- ・既存設備改造検討(新商品対応、生産能力増強 etc)
- ・改造計画作成、予算化 ⇒ 以下、建設工事と同様
- ・新技術、新製品、新工法などの情報収集、導入