

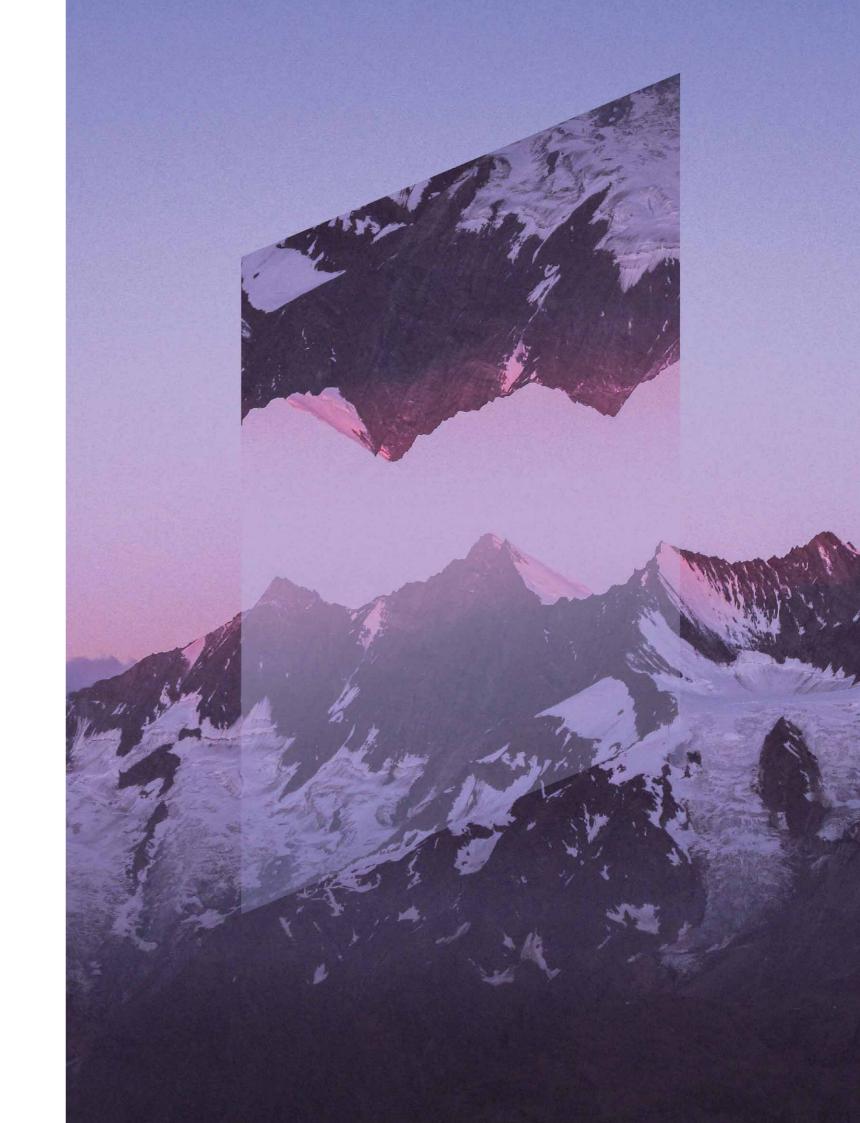


ティッセンクルップ・ニューセラについて This is us – thyssenkrupp nucera

私たちの社名「ティッセンクルップ・ニューセラ」は、工業規模でのグリーン水素製造によるクリーンエネルギー供給が形づくる新時代を表しています。気候変動問題は喫緊の課題であり、まさに今、解決に向けた大胆な取り組みが必要とされています。それこそが、当社が高効率な大規模電解プラントにおける最先端技術と包括的なソリューションを提供する理由です。

thyssenkrupp nucera stands for the beginning of a new era defined by clean energy supply with green hydrogen on an industrial scale. The pressing need to act on the climate change requires a significant impact. We must act now. This is why we provide leading technologies and comprehensive solutions for a high-efficiency industrial-scale electrolyzer.

 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +
 +





Purpose:

新時代をつくる We shape the new era.

Vision:

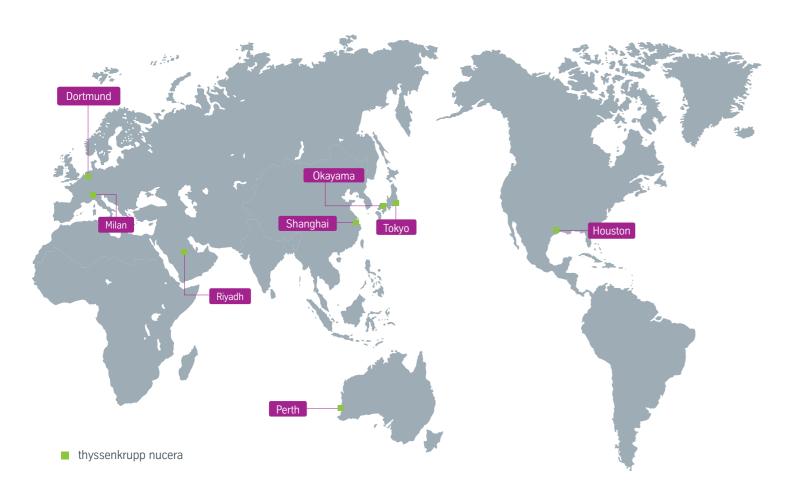
水素とクロール・アルカリ事業でNo.1を目指す No.1 provider for hydrogen and chlorine technologies

Mission:

情熱をもってイノベーションを推進し、お客様の高品質の 製品づくりや、CO2排出量削減への取り組みをサポートする

With passion for innovation, we enable our customers to make superior electrolysis products and minimize the CO2 footprint.

Providing EPC Solutions to Asia Pacific and beyond



ティッセンクルップ・ニューセラは、ドイツに本拠地を置く電解プラント・エンジニアリング業界の最優良企業です。

8都市にある拠点から構成されるグローバルネットワークを駆使し、世界を舞台に最先端の技術をお届けしています。日本法人であるティッセンクルップ・ニューセラ株式会社は1973年の設立以降、東京と岡山に研究開発、設計、営業拠点を保有し、アジアのみならず世界で事業を展開しています。半世紀にわたる歴史の中で培われた技術力と経験を強みに、社会および環境に貢献するソリューションを提供し続けています。

thyssenkrupp nucera is a world's leading engineering contractor in the electrochemical industry.

Headquartered in Germany, we make full use of our global network consisting of eight regional centers to offer cutting-edge technologies to our customers around the world. thyssenkrupp nucera Japan Ltd. has leveraged its R&D, engineering and sales centers located in Tokyo and Okayama to build a reputation as a key player not only in Asia Pacific but also worldwide. Since its foundation back in 1973, we have utilized our technical know-how and experience to provide comprehensive technology solutions that fulfill societal and environmental needs.

#1

食塩電解業界 世界No.1サプライヤー in Chlor-alkali market 0ver 600

件の プロジェクト実績 Projects

 $10_{\sf GW}$

納人済み 設備規模 Installed plant capacity 44.5

百万トン累計塩素 生産量/年 Million ton Chlorine production/year

Nearly 50 %

イオン交換膜法電解 プラント市場シェア JEM electrolyzer 50 Ser

年以上に渡る 日本での歴史 Years of strong roots in Japan

技術/製品 Technology/Product

ティッセンクルップ・ニューセラは、50年以上にわたる電気分解の豊富な経験を駆使し、食塩電解およびアルカリ水電解の技 術供与から試運転支援を含めた設計・施工、アフターサービスに至るまで、お客様のニーズに応える幅広いソリューションを提 供しています。

Based on more than 50 years of experience in electrolysis, we offer a wide range of engineering solutions tailored to our customer's needs, from Chlor-alkali/Water electrolysis technology and Engineering/Construction including commissioning support to after-sales service.

サービス

お客様にいつでも一つの窓口から包括的なサービスをご提供します。

Service

We offer our services according to the one-face-to-the-customer principle.

EPCサービス

■ 企業化•経済性検討

■ ライセンス供与

■設計

■機器資材調達

■建設

■試運転

■技術&運転指導

アフターセールス エメンテナンス サービス

電極更新 補修 膜交換

- ■予備部品供給
- ■設備改造
- ■設備更新
- ■デジタル化による設備運転監視

■運転サポート

EPC Service

Feasibility study

Licensing Engineering

Procurement

Construction

Commissioning

■ Technical supervision & Operation training

After Sales Service

Maintenance

Remeshing & Recoating

Membrane Replacement

Spare parts supply & management

Revamps

■ Upgrade & retrofit

Digital plant monitoring

Operation support



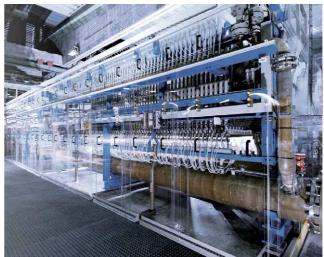
食塩電解 Chlor-Alkali Electrolysis

BiTAC シリーズ /BiTAC Series フィルタープレス型電解槽 Filter Press Type Electrolyzer



Chlor-Alkali Electrolysis

シングルエレメント型電解槽 Single Element Type Electrolyzer



食塩電解 Chlor-Alkali Electrolysis

ガス拡散電極式食塩電解槽



アルカリ水電解 Alkaline Water Electrolysis



塩酸電解 Hydrochloric Acid Electrolysis

塩素回収電解槽 Chlorine Recycling Electrolyzer



スキッドマウント型プラント Skid Mounted Plant

据付が簡単なユニット型の 小規模プラント Skid mounted plant for



菊池学、取締役/CFO Manabu Kikuchi, Director/CFO

繁田 聪, 代表取締役社長 Akira Shigeta, Representative Director/President

畔上亮, 取締役 Ryo Azegami, Director

私たちの使命は、持続可能で環境に優しい技術を提供しお客様の競争力強化に貢献し続けることです。常に革新的なソリュ ーションを提供していくという当社の強みは、人材にあると信じております。社内における多様性こそが、革新し続けるための 原動力となっています。

Our mission is to contribute to the enhancement of our customer's competitiveness and provide sustainable and environmentally friendly technologies. We believe that the key to our success in providing innovative solutions lies in our employees. The diversity within our company is the driving force that allows us to continuously grow and develop innovative technologies.

Corporate overview

Corporate Name

ティッセンクルップ・ニューセラ株式会社 thyssenkrupp nucera Japan Ltd.

設立 Founded 1973年10月19日 October 19, 1973

株主 Shareholder

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA (100%)

所在地 Address 〒103-0025

東京都中央区日本橋茅場町1-13-12 さくら日本橋ビル7階

東京本社 Tokyo Head Office 7F, Sakura Nihombashi Bldg.13-12, Nihombashi Kayabacho 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0025

TEL: +81-3-5614-8211

Email: tokyo@thyssenkrupp-nucera.com

〒706-0134

岡山事業所 Okayama Office 岡山県玉野市東高崎24番地6号

24-6, Higashitakasaki, Tamano-City, Okayama 706-0134

TEL: +81-863-71-3111

Corporate history

フリードリヒ・ク ルップ社設立 後に鉄道用のシーム レス車輪などで世 界的に有名になる

としてティッセン 社設立

化学プラントのエ 鉄鋼、重機メーカー ンジニアリング会 社としてウーデ社 設立

三井物産(株)と三 井造船(株)の共同 出資によりクロリン デノラ社設立 後に世界最大手の エンジニアズ(株) 電極メーカーとなる を設立

単極式イオン交換 膜法電解槽CME による苛性ソーダ プラントの商業運 転開始

1980

ウーデ シングルエ レメント型電解槽 BM2.7 v2の商業 運転開始

1989

高性能複極式イオ ン交換膜電解槽 BiTAC®の商業運 転開始

1994

ティッセン社とフリー ドリヒ・クルップ社 の合併によりティッ センクルップ社設立

1999

クロリンエンジニ アズ(株)がデノラ 社の完全子会社と なる

2012

クロリンエンジニアズ(株)、 ティッセンクルップ社の電解 部門、ウーデノラ社の経営統 合により、ティッセンクルップ ・ウーデ・クロリンエンジニ アズを設立

社名をティッセンクルッ プ・ニューセラに変更

1811

Thyssen AG was founded as a steel and heavy machine

1891

Uhde GmbH was founded as an engineering company for chemical plants.

1921

Industrie De Nora S.p.A was founded Later became the world leading electrode manufacturer.

1923

Chlorine Engineers Co.,Ltd. (CEC) was founded as a JV by Mitsui & Co., Ltd. and Mitsui E&S Co.,Ltd.

1973

First caustic soda plant based on CEC's monopolar membrane technology(CME) was started up.

Uhde single element type electrolyzer, BM2.7v2 started operation.

State-of-the-art Thyssen AG and Friedrich Krupp AG merged to become thyssenkrupp AG.

Nora S.p.A.

thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers was founded by integrating CEĆ, thyssenkrupp's eléctrolysis business and Uhdenora S.p.A. Company was renamed as thyssenkrupp nucera.

Friedrich Krupp AG was founded. Later became world famous for railway

seamless

wheels.

manufacturer

bipolar ion-exchange membrane electrolyzer BiTAC® started operation.

CEC became fully owned subsidiary of Industrie De

2015 2022