

富士・フォイトハイドロ株式会社 Voith Fuji Hydro K.K. Company profile



会社概要

社名： 富士・フォイトハイドロ株式会社
(英文名 Voith Fuji Hydro K.K.)
川崎市川崎区田辺新田1番1号
(富士電機株式会社 川崎工場内)
電話 044-329-2061
ファックス 044-329-2326

設立年月日： 平成9年9月17日

代表取締役社長： 傘木淳二

資本金： 10億円
富士電機株式会社
Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG
(出資比率50%) / (出資比率50%)

従業員数： 174名 (令和4年4月現在)

事業内容： (1)水力タービン、水力発電機を含む電気機械
器具の製造及び販売
(2)電気工事及び機械器具設置工事の請負
(3)上記の(1),(2)に関するコンサルティング
(4)上記の(1),(2),(3)に関連する一切の事業

Company Profile

Company Name: Voith Fuji Hydro K.K.
1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku,
Kawasaki
(in the premises of Kawasaki Factory of
Fuji Electric Co., Ltd.)
Phone: +81-44-329-2061
Fax: +81-44-329-2326

Established Date: September 17, 1997

President: Junji Kasagi

Capital: 1,000 Million JPY
Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG
Fuji Electric Co., Ltd.
(capital share 50%) / (capital share 50%)

Number of Employees: 174 (as of April, 2022)

Business: (1) Manufacturing and sales of electrical/
mechanical equipment including
hydraulic turbines and generators.
(2) Contracting works of electric
constructions and installation of
machine equipment.
(3) Consulting businesses of the above(1)
and (2).
(4) All related businesses to the above (1),
(2) and (3).

組織図 / Organization Chart



グループ製造拠点

ヨーロッパ、北米、ブラジル、インド、上海、川崎等

Manufacturing Locations (Voith Hydro Group)

Europe, North America, Brazil, India, Shanghai, Kawasaki etc.



社長挨拶

当社は、1997年に設立された富士電機株式会社とVoith Hydro Holdings GmbH & Co. KGとの合弁会社です。

フォイトの持つ「世界最先端の技術」を富士電機の「サービスとおもてなしの心」でお届けする事を目指しております。

わが国の水力発電は125年を超える歴史を誇り、安定的で確立された電源として重要な役割を担っております。環境への負荷の少ないエネルギー源として今後一層重要性を増していくものと思われま

す。2012年の再生可能エネルギー固定価格買取制度（FIT）の導入を機に、水力発電、とりわけ小水力発電の重要性も再認識され、今後とも設備の性能改善を含めた更新需要が継続していくことが期待されております。

また、当社が担当するアジア太平洋市場においても、経済の発展に加え、世界的課題となっている地球温暖化対策が重要性を増すなか、水力発電の拡大が見込まれております。

今後も高効率な水力発電所機器並びに高品質の、安定的なアフターサービスの提供を通じて、環境にやさしいエネルギーの供給に貢献してまいります。



代表取締役社長

傘木 淳二

President

Representative Director

Junji Kasagi

President Message

Voith Fuji Hydro is a joint venture company of Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG and Fuji Electric Co., Ltd. founded in 1997.

Our aim is to provide "world's most advanced technology" of Voith Hydro with "spirit of service and hospitality" of Fuji Electric.

Hydropower plant in Japan has a history of over 125 years as stable and established source of power generation. With its eco-friendly nature, the significance is expected to increase further.

Since the introduction of Feed-In-Tariff scheme (FIT, purchase of total amount of power generation from renewable energy at fixed price) in 2012, importance of hydropower, especially small hydropower, has been reaffirmed and it is expected that demand of upgrade and replacement will continue to grow.

Demand of hydropower is expected to increase in Asia-Pacific market as well with its economic growth and the worldwide attention on global warming.

We will continue to provide environment friendly energy with our high performance equipment as well as high quality after services.



Innovation and Experience

水力発電のさまざまなニーズをフルサポート

富士・フォイトハイドロ株式会社は、富士電機株式会社とVoith Hydro Holding GmbH & Co. KGの共同出資により、1997年に設立されました。本社事務所・工場を川崎市に置き、日本及び東南アジア等の海外向けに最新の水力発電機器・システムを納入しています。当社は、水力発電所(揚水発電所を含む)の水車、ポンプ水車、発電機、発電電動機、制御装置および付属装置の計画から開発・設計・製作・据付および試運転調整を行っています。さらに、水力発電所の運転・保守・改修提案や近代化提案も含めたトータルプラントエンジニアリングを行い、お客様の幅広いご要望に応じた包括的なソリューションを提供することにより、お客様とともに水力発電所の安定した運転をサポートしていきます。

Full line supply for Hydro power plants

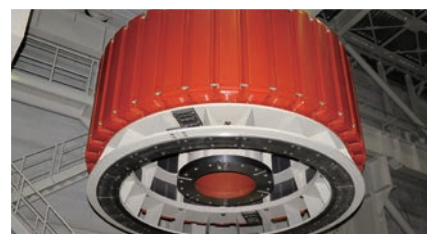
Since 1997, Voith Fuji Hydro K.K. in Kawasaki has been providing most advanced hydropower equipment for Japan and Southeast Asia as a joint venture company of Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG and Fuji Electric Co., Ltd. As a full-line supplier, Voith Fuji offers sophisticated solutions along the entire value and supply chain: we develop, design, manufacture and deliver electrical and mechanical hydropower equipment. Moreover, we manage the complete plant engineering, commissioning and offer engineering services. Within the range of our activities, we also modernize hydropower plants of various sizes, including pumped storage plants.



インド・ガトガル揚水発電所向 ランナー
Runner for Ghatghar pumped storage plant, India



馬道発電所向 発電機
Generator for Umamichi Hydro Power Station



豊実発電所向 発電機回転子
Generator Rotor for Toyomi Power Station

[製品紹介／Product Introduction]

水車

1930年代にドイツのフォイトハイドロ社からの技術サポートの下、富士電機が水車の設計・製作を始めて以来約80年にわたり、当社は、数多くの納入実績を積み重ねてきました。当社では、幅広い発電出力レンジをカバーするとともに、フランシス水車、カプラン水車、バルブ水車、ペルトン水車、ポンプ水車、またマイクロ水車に至るまでさまざまな水車に対応が可能です。

Turbine

It's been almost 80 years since we first started designing・manufacturing hydraulic turbines in 1930s under the technical support of Voith Hydro, Germany. Ever since we have accumulated supply references of hydraulic turbines. We have a wide variety experience in power output, as well as the types of turbines ranging from Francis, Kaplan, Bulb, Pelton, Pump-Turbine, to Micro-tubular turbine.

発電機

当社の水車発電機は、さまざまな回転数範囲、空気冷却式・水冷式などの冷却方式、横軸・立軸機いずれの配置にも対応することが可能です。我々は最先端の設計技術に基づいた、真空含浸による固定子コイルの絶縁方式を採用しております。定格電圧は最高で23kVまで対応でき、大容量発電電動機への適用も可能です。発電機周辺機器として励磁機、SFC（静止型周波数変換器）なども供給しております。

Generator

We offer generator solutions for wide range of speeds, cooling methods such as air cooling・water cooling and both horizontal and vertical shaft design. Our generators are applied with Vacuum Pressure Impregnation (VPI), an insulation method for stator coils, which is based on our state-of-art design technologies. The Rated voltages can be applied up to 23 kV, which is applicable also for large capacity generator-motors. We also offer peripheral equipment such as exciters, static frequency converters (SFC) etc.



制御装置 (Hy-CON システム)
Hy-CON series automation system



ドイツ・ハイデンハイムの流体力学研究開発施設
Hydraulic laboratory, Heidenheim Germany



マイクロチューブラ水車発電機
Micro-Tubular Hydro Turbine and Generator

制御装置

当社は、主機制御装置、水車ガバナ、AVR、保護装置、操作・監視装置、遠隔監視制御、SCADAなどの水力発電所制御装置に関し、設計・製作・据付・運転確認試験を含めたサービスを提供いたします。

Automation

We offer hydro automation from a single source to ensure complete service and availability including design, manufacture, installation and commissioning test for your hydropower plant and all its components and systems such as unit control, Governor, AVR, Protection, Monitoring, Remote Supervisory Control system, SCADA system.

研究開発

当社は、世界中にあるフォイト社の研究・開発ネットワークを活用し、お客様の満足と地球環境の保護を目指して、市場の需要に呼応した全く新しいコンセプトの製品や、地球環境にやさしい製品を提供し続けます。

Research and Development

Utilizing Voith Hydro's worldwide networks of research and development, we will continue to provide unique and innovative solutions for developing products of completely new concepts and environment-friendly products as well in response to market demands, with the aim of customer satisfaction and global environment improvement.

マイクロチューブラ水車発電機

当社は、マイクロ水力発電分野の今後の可能性にも着目しております。独自に開発したマイクロチューブラ水車発電機は、可動羽根による流量調節を実現し、発電機をベルト駆動することによりコンパクトな発電装置にまとめ、河川だけでなく、産業市場のさまざまな需要にも適用します。

Micro Tubular Turbine Generator

We also look for an opportunity to get into the field of small hydro application. Our own unique design "Micro Tubular Turbine and Generator" is a simple and compact package of generation system realized by Belt-driven generator and has adjustable runner blades of small Kaplan turbine mounted in a tube which controls the flow. It has possibilities of not only mounted on rivers but also a wide range of small size applications as well.

富士・フォイトハイドロ株式会社

〒210-9530

川崎市川崎区田辺新田1番1号

Tel : 044-329-2061

Fax : 044-329-2326

Voith Fuji Hydro K.K.

1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki,
210-9530, Japan

Tel : +81-44-329-2061

Fax : +81-44-329-2326



VOITH