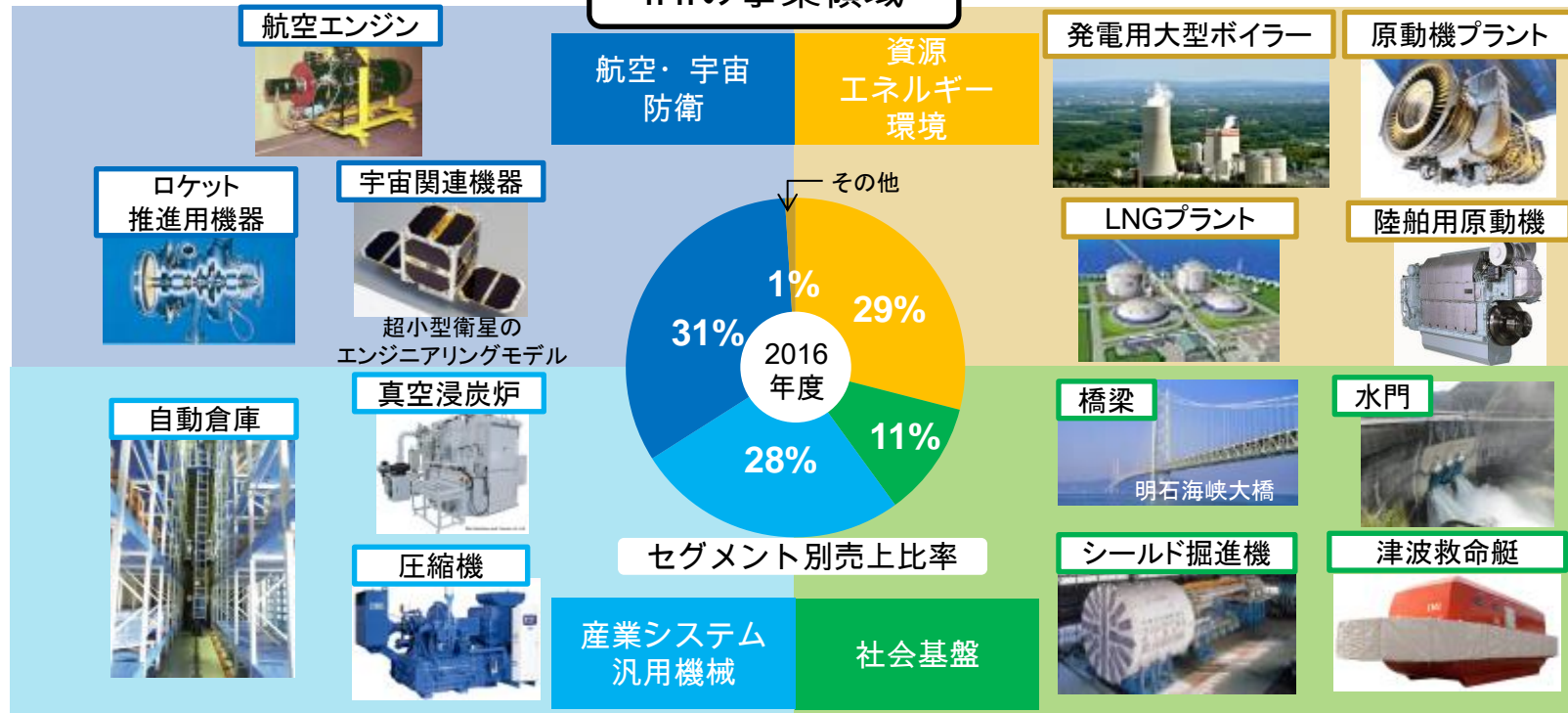




IHI本社ビル(豊洲)

- 創業 : 1853年12月5日 (嘉永6年)
- 資本金 : 1071億円
- 従業員(連結) : 29,659名
- 連結売上高 : 14,863億円 (2017年3月期)
- グループ企業 : 国内 71社, 海外 150社 (2017年3月末現在)
- 経営理念 : 技術をもって社会の発展に貢献する
人材こそが最大かつ唯一の財産である

IHIの事業領域



宇宙関係の先端技術、インフラ、大型機械の開発・ものづくりを行っています。
グローバル展開を推進し、2014年度より海外売上費50%以上になります。

技術開発本部はIHIグループを基盤技術で支えるとともに、
製品・サービスの高度化や将来事業創出に向けた
研究開発を行っています。

横浜事業所全景 (研究開発拠点)

施設規模

- 横浜事業所
敷地総面積...870,000m²
建屋面積.....350,000m²
- 技術開発本部
敷地総面積...112,901m²
建屋面積.....64,568m²



【開発技術分野】



熱流体・燃焼技術



エネルギー・化学プロセス技術



回転機械技術



物理・化学応用技術



先端生産技術



溶接・接合技術



材料技術



構造強度技術



数値解析・最適化技術



ICT・制御・電機技術

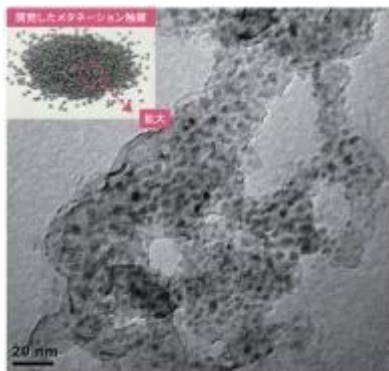


機械システム技術・ロボティクス



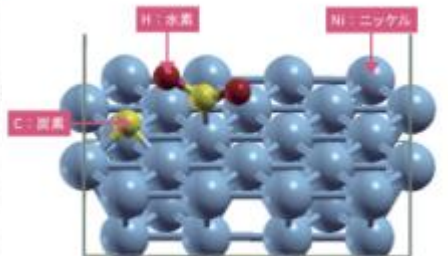
エネルギー・化学プロセス技術

化学反応を促進する触媒の高性能化



観察した触媒の電子顕微鏡写真

量子化学計算技術



量子化学計算の例：ニッケル触媒上の炭素析出解析の様子

iPS 細胞自動培養装置の開発

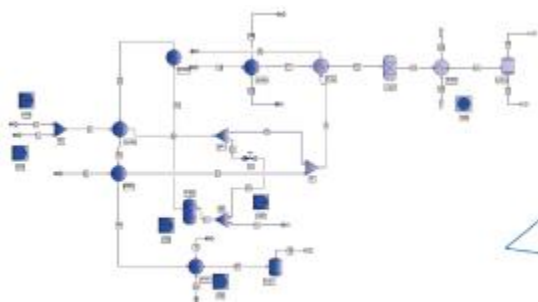


iPS細胞自動培養装置



浮遊培養リアクターが形成するプラグフロー

エネルギー・化学プロセスおよび反応器の高効率化・最適化

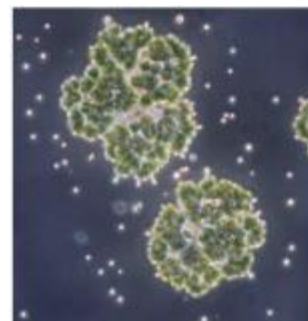


シミュレーションによるコンパクトリアクターのプロセス検討



コンパクトリアクターイメージ
従来機の1/10程度までサイズダウンが可能

微細藻類からのジェット燃料生産技術の開発



高速増殖型ボツリオコッカス (HGBb)



微細藻類パイロットプラント (鹿児島七ツ島)

シミュレーション・ラボスケールの検討から、スケールアップ設備による検証まで行い、技術に世に出し社会の発展を目指した研究開発を行っています。