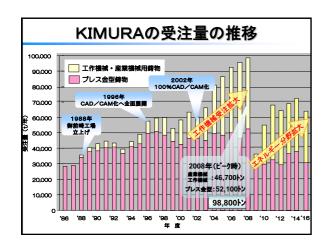


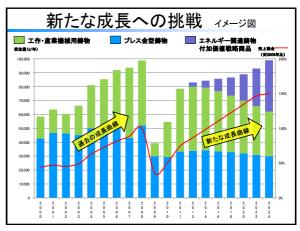


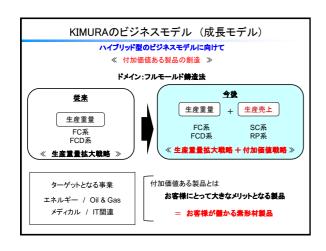
旧経営理念・基本方針 フルモールド鋳造技術を革新し、 顧客に喜ばれる製品を提供する。 解説 あらゆる産業界に求められる様々な高付加価値な鋳造製品を 製造するためにKIMURA独自のフルモールド鋳造法を革新し続け、 世界の既存・新規取引先のニーズにあった鋳造製品を KIMURAのサービス(QCD+技術・情報)として提供する事により、 最終的には人々の豊かな生活基盤を支える企業となる。 ◆KIMURAの基盤事業◆

「フルモールド鋳造法をコア技術とした鋳造事業」









得意な独自技術の革新(付加価値戦略) フルモールド鋳造技術(FMC)のイノベーション ①FMC鋳造技術で発展させた ITを駆使したものづくりへの拡大 ・RP(試作)鋳物への挑戦 ②FMC鋳造技術の用途拡大 ・鋳鋼鋳物への展開 ③3D測定器ATOSを活用した技術展開 ・リバース エンジニアリング ④FMC鋳造技術により発展した模型技術活用

・イベント用模型や建設資材へ技術拡大

更なる顧客満足に向けて 顧客要求としては、以下の2点の要求が多い ①ニアネットシェープ(再現性)への挑戦 総合力でフルモールド鋳造の得意とする 形状精度と取り代の削減に挑戦 ②ターンキーソリューションへの挑戦

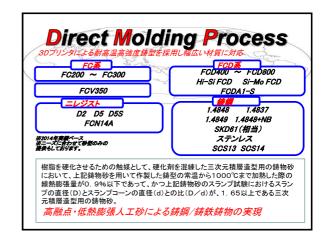
(ワンストップサービス) 鋳物から加工・塗装・組立までの一貫生産 体制の確立に挑戦







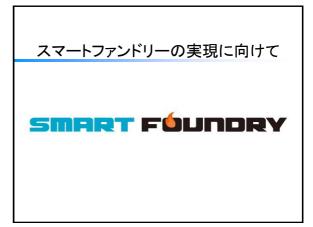
積層造形装置 S-MAX 名称 S-MAX 製造メーカー ExOne ExOne ExOne プロセス フラン フラン フェノール (レゾール) 樹脂添加量 ~2.0% ~2.0% ~3.0% 硬化剖添加量 ~0.2% ~0.2% ~0.1% 砂型曲げ強度 >2.5MPa >2.5MPa >4.0MPa 焼結法 ムライトサンド 焼結法 ムライトサンド 焼結法 ムライトサンド 砂種 積層厚さ 240µm 240µm 1,800x1,000x700m 1,800x1,000x700m ボックスサイズ 1,800x1,000x600mm m 最大印刷時間 ~30h ~25h ~30h 印刷速度 23mm/h 28mm/h 20mm/h





■リバースエンジニアリングとは? 現物を3Dスキャンレてコンビュータに取り込み、3DCADデータを作成したり、形状や構造 性能等の解析に用いることをリバースエンジニアリング技術といいます。 当社ではこのリバースエンジニアリング技術を鋳物製造プロセスに活用し、付加価値の高 い製品を提供させて頂いております。 ■どんな事ができるの? ・現物と同しものが欲しい ・ 製品と図面を照合したい ・ 製品と図面を照合したい ・ 製品と図面を照合したい ・ 製品と図面を照合したい ・ 製品と図面を開合したい ・ 製品と図面を開合したい ・ 製品と図面を開合したい ・ 製品と図面を開合したい ・ 製品と図面を開合したい ・ 美術品や文化財を3Dデータで保存したい

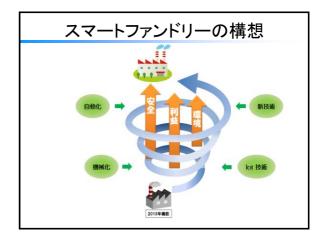




クリーンファンドリーからスマートファンドリーへ

スマートファンドリーとは、従来取り組んできたクリーンファンドリーを基礎に、世界に通用する革新的な生産体制と技術そして物の流れに取り込むことにより、安全性、高品質、高精度、自動化、無人化といったハイエンドな設備体制となり、高い生産性を発揮できる鋳造工場を我々の手で確立していくことである。

また、鋳造版インダストリー4.0(IoT)の考えを取り入れ、顧客・製品・各種設備の情報がお互いにネットワークを組む事により工場内が最適化され、高い生産性に向け相乗効果を発揮していることである。



KIMURA のスマートファンドリー概要 革新的なものづくりを確立すると共に、IT・機械化によりスマートファンドリーが構築され生産性が向上している 開発 ・仕上・塗装ロボット ·FM法のレベルアップと ·遠隔注湯 ·搬送装置 不具合ゼロ及び鋳鋼開発 ・各種新材質の開発 大性 スマート 鋳造のITレベルアップ マニピュレ ファンドリ 加工 品質向上 自動材料取り 機械加工機能力向上 ターンキーソリューション 自動NC加工 ·高籍度測定 完加工技術

KIMURAの社内変革

- ・ KIMURAの夢 「鋳造業の革命児になる」
- KIMURAの本業

フルモールド鋳造技術を革新し、顧客に喜ばれる製品を提供する



ITを駆使した鋳造技術により

私たちは鋳造の革命児となり、産業基盤を支える素形 材を世界に提供し、絶えず社会に貢献します



