

# EOSINT FORMIGA

## 材料ラインナップ

▶ プラスチック材料			
PA 2200	ナイロン	機械的性質や耐熱性の求められる部品	
PA 2201	ナイロン(FDA対応)	機械的性質や耐熱性の求められる部品	
PA 2202 Black	ナイロン(黒)	機械的性質や耐熱性の求められる部品	
PA 2210 FR	難燃ナイロン	機械的性質に加え、難燃性が求められる部品	
PA 3200 GF	ガラス入りナイロン	耐熱性の求められる部品	
Alumide	アルミニウム入りナイロン	硬さと仕上げ後の表面品質が求められる部品、型、治具	
CarbonMide	カーボンファイバー入りナイロン	強さと硬さが求められる部品	
PA1101	高韌性ナイロン	ヒンジ特性や耐衝撃性が求められる部品	
PrimeCast 101	ポリスチレン	ロストワックスモデル	
EOS PEEK HP3	PEEK(ポリエーテルエーテルケトン)	耐熱性、耐摩耗性が求められる部品	

▶ 金属材料			
EOS MaragingSteel MS1	マルエージング鋼	金型インサートや機能部品	
EOS StainlessSteel GP1	ステンレス	延性や耐食性が求められる部品	
EOS StainlessSteel PH1	ステンレス	延性や耐食性が求められる部品	
EOS CobaltChrome MP1	コバルトクロムモリブデン	機械的性質と高耐熱性の求められる部品	
EOS CobaltChrome SP2	コバルトクロムモリブデン	歯科のクラウン、ブリッジなど	
EOS Titanium Ti64	チタニウム合金	機械的性質と軽量及び生体親和性が求められる部品	
EOS NickelAlloy IN718	ニッケル基超合金	高耐熱性が求められる部品	
EOS NickelAlloy IN625	ニッケル基超合金	高耐熱性が求められる部品	
EOS Aluminium AlSi10Mg	アルミニウム	試作品や軽量性が求められる部品	

▶ 鋳物			
Ceramics 5.2	ケイ酸アルミニウム砂(合成ムライト)	砂型鋳造の主型や中子	
Quartz 4.2 / Quartz 5.7	ケイ砂	砂型鋳造の主型や中子	



EOSINT/FORMIGAによるテスト造形サービスを行っております。  
御希望の方は、下記までお問い合わせください。

NTT Data

株式会社 NTTデータエンジニアリングシステムズ

AMビジネスユニット 営業部 東京グループ  
〒144-8601 東京都大田区西蒲田7-37-10 ラウンドクロス蒲田  
TEL:03-5711-5350 FAX:03-5703-5091

AMデザインラボ  
〒562-0035 大阪府箕面市船場東2-6-58  
TEL:072-789-6006 FAX:072-729-7902

http://www.nttd-es.co.jp/ eosint@nttd-es.co.jp

販売代理店

KASYSTEM  
株式会社 ケイエーシステムズ

〒487-0024 愛知県春日井市大留町2丁目8番地22  
TEL:0568-41-8426 FAX:0568-51-6777  
http://www.ka-sys.co.jp araya@ka-sys.co.jp

# Additive manufacturing solutions



私たちは、用途に最適化したソリューションを提案し、お客様を、レーザー機器を、自動的に生産する手法)の成功に導きます。EOSのシステムは、プラスチック、金属、鋳造などを基にした様々な材料を造形に使用することができます。製品ライフルの、それぞれのフェーズにおいて求められるバーチャルツールの製作を可能にし、この新しい製造技術は業種業界を問わずリードタイムの短縮とコスト低減に貢献すると共に、これまでに無い新しい価値の創造を実現します。

## EOSINT P



プラスチック材料を使用し、試作品、最終製品およびロット プラスチックモデルを3Dデータからダイレクトに造形 EOSINT をしのぐ形状再現性とユーザビリティを両立

## FORMIGA P



プラスチック材料を使用し、試作品、最終製品およびロット プラスチックモデルを3Dデータからダイレクトに造形 EOSINT をしのぐ形状再現性とユーザビリティを両立

## EOSINT M



金属材料を使用し、試作品や最終製品及び金型を3Dデータからダイレクトに造形 EOSINT をしのぐ形状再現性とユーザビリティを両立

## EOSINT S



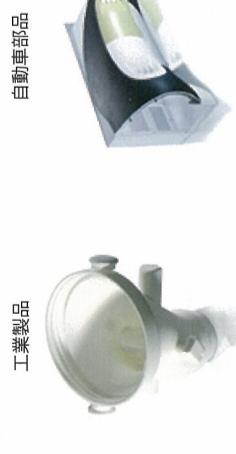
鋳砂使用し、砂型鋳造用の主型及び中子を3Dデータからダイレクトに造形 EOSINT をしのぐ形状再現性とユーザビリティ

EOSINT Sは、砂型鋳造用の鋳砂を使用して、木型や金型を使用せずに砂型を製作するシステムです。どんなに複雑な砂型でも、高い精度と解像度を実現することができます。3Dデータからダイレクトに製作します。一型あたりの砂型の点数が少なくなります。組立の精度が向上し、従来法よりも時間とコストを著しく節約することができます。これらの砂型によって、アルミニウムやマグネシウムあるいは鉄などを作成することができます。迅速で費用効率のよい試作品の製作が可能になります。周辺機器は、自動化及び優れた作業性により、最大レベルの生産性を実現するだけではなく、作業環境や安全性にも配慮されています。IPCM(Integrated Process Chain Management)には自動材料供給、交換フレーム、フレーキュア、材料リサイクルやポストキューイングシステムが含まれます。EOSINT Sは铸造に幅広く応用できる革新的な製造手段を提供します。

仕様	造形領域	造形領域	造形領域
積層厚(※)	0.2mm	0.2mm	0.2mm
レーザータイプ	CO2, 2x100W	CO2, 2x100W	CO2, 2x100W
サイズ(W×D×H)	1,420mmx1,400mmx2,150mm	750mmx610mmx1,850mm	870mmx810mmx2,150mm

※使用する材料、仕様により異なります。

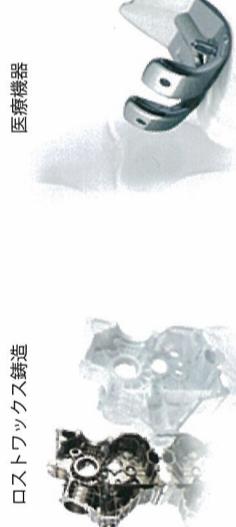
## EOSINT P / FORMIGA



## EOSINT M



## EOSINT S



EOSINT Mは、軽合金、鋼鉄類から超合金まで、多岐にわたる材料を溶融して造形できるシステムです。採用している最新のフライバーレーザーは、高いパワーマンスピ安定性をもたらします。レーザーのフォーカス径を小さくすることにより、優れた細部の形状再現性とパーツの高品質を実現します。またオプションの400Wファイバーレーザーは生産性を向上します。これらの砂型によって、アルミニウムやマグネシウムあるいは鉄などを铸造することができます。迅速で費用効率のよい試作品の製作が可能になります。周辺機器は、自動化及び優れた作業性により、最大レベルの生産性を実現するだけではなく、作業環境や安全性にも配慮されています。周辺機器は、自動化及び優れた作業性により、最大レベルの生産性を実現するだけではなく、作業環境や安全性にも配慮されています。これは、必要なサポート構造の造形が不要です。これは、造形のあらゆる工程で、時間と費用を節約します。周辺機器及びソフトウェアは、自動化及び優れた作業性により、最大レベルの生産性を実現するだけではなく、作業環境にも配慮されています。これは結果としてシステムの導入コストを低く抑えることができます。FORMIGA Pは初めて導入するレーザーシンタリング システムとしてもお勧めです。

仕様	造形領域	造形領域	造形領域
積層厚(※)	0.02 - 0.06mm	0.02 - 0.06mm	0.02 - 0.06mm
レーザータイプ	Yt-fiber laser, 200Wまたは400W	Yt-fiber laser, 200Wまたは400W	Yt-fiber laser, 200Wまたは400W
サイズ(W×D×H)	250mmx250mmx325mm	250mmx250mmx325mm	250mmx250mmx380mm

仕様	積層厚(※)	積層厚(※)	積層厚(※)
レーザータイプ	レーザータイプ	レーザータイプ	レーザータイプ
積層厚(※)	0.1mm	0.1mm	0.2mm
サイズ(W×D×H)	1,420mmx1,400mmx2,150mm	750mmx610mmx1,850mm	870mmx810mmx2,150mm

仕様	システム	システム	システム
重さ	約600kg	約51,250kg	約51,250kg
材料供給装置	1,480mmx1,170mmx1,470mm	950mmx700mmx1,550mm	950mmx610mmx1,550mm
フレーキュアシステム	1,190mmx620mmx1,500mm	1,200mmx700mmx1,500mm	1,200mmx700mmx1,500mm
サイズ(W×D×H)	1,320mmx1,175mmx2,204mm	1,320mmx1,175mmx2,100mm	1,320mmx1,175mmx2,100mm

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア
サイズ(W×D×H)	約1,060kg	約1,060kg	約1,060kg

仕様	フレーキュア	フレーキュア	フレーキュア

<tbl\_r cells="4" ix="1" maxcspan="1