

3Dプリンターのすゝめ～今だから聞きたい『3Dプリンターの基礎と活用』～質疑応答

質問	回答
リコーさんが導入してきた3Dプリンターはこういったタイプのものなのでしょうか	MEX（フィラメント・ペレット）・MJT・PBF（樹脂）・HSS（HP Jet Fusion）・VPP
一つの治具を生産するのに、どれくらいのTry & エラーを繰り返してきたのでしょうか	効果目標を決めて生産してからは、作業者の声を反映しブラッシュアップを繰り返しています。
生産ラインまでを変える治具を3Dプリンターで作るという発想から実際にライン変更まではどれくらいの期間をかけてのプロジェクトだったのでしょうか	構想のスタートからライン稼働までで約1年半です。
3Dプリンターで造形したパーツを実装する製品化の予定はありますか？	量産品に関しては現在は未定です。
リコーの生産現場での治具は具体的にどのくらい置換されているものですか？例えば置換出来ない治具などもあるのでしょうか？	300点以上の事例があります。治具に求められる機械的・化学的特性やコスト、要求精度などの仕様を考慮して選定しています。
リコーの実装事例をもっと詳しく知りたい。	個別にセミナーや勉強会も承っています。Webページもしくは営業担当にご相談ください。
各方式名は既に一般的に利用されてきているのでしょうか。まだ以前の方式名（例えばFDM方式）などを使われているものも多数あるように思います。	JISに規定されてから普及が進んでいます。既に一般化している名称も並行して使われていますが、FDM・SLAなど商標登録されている呼称もあります。
金属プリンターは今後どの方式が主流になりますか？	基本的な7つの造形方式のすべてに金属装置はあります。PBF方式は歴史があり、試験方法、デザイン、材料とプロセス、環境衛生と安全などの標準化が進んでいる方式です。
昨今金属3Dプリンターが増えてきていますが、樹脂3Dプリンターと金属3DPはどのようなすみ分けがされると思いますか？樹脂3Dプリンターは今後少なくなり金属3DPが増えてくるのでしょうか。	金属3Dプリンターは導入コストと生み出す付加価値のバランスが難しい反面、樹脂3Dプリンターはそのハードルが低くなるので、市場で使用される台数は樹脂3Dプリンターが多い状況は変わらないと考えています。
リコーラピッドファブには、いつでもうかがえますか	事前の予約が必要です。弊社のWebページもしくは営業担当よりお申し込みください。
出力サービスで、短納期対応は可能ですか	造形方式や個数などを含めてご相談させていただきます。

ご質問いただいたお客様につきましては、意図にあっていない回答の場合、改めてご連絡いただけますようお願いいたします。

3Dプリンターのすゝめ～今だから聞きたい『3Dプリンターの基礎と活用』～質疑応答

質問	回答
量産実績で最大生産数は月産どれくらいでしょうか？またそのときの3Dプリンタ方式も合わせて教えてください。	残念ながらリコーでは量産の実績はございません。
材料の耐薬品性評価はされているのでしょうか？弊社では機械的強度だけでなく、耐薬品性も必要なので。	メーカーから発行されているSDS：安全データシートを参考にしていますが、実際の検証を行う場合もあります。
どのメーカーさんの機種がBESTなのか、検証するにあたり、どのような金額が発生するのでしょうか？	検証するにあたってはベンチマーク（テスト造形）をお勧めします。ベンチマークを実施する際は、材料や造形機種、形状・大きさ等により造形費用が発生する場合があります。検討される際に弊社営業等にご確認いただけますようお願いいたします。
リコーさんでは金属3Dプリンターを使っていますか。	金属3Dプリンターの設備はございません。
本日の講義スライドのような情報は公開されていますか？	一部公開できないものもありますが、今回ご希望の方にお送りします講義資料につきましては公開情報となっております。
金属粉末を用いた造形での実績はございますか？	社内での活用実績はございません。
データを預けるときのセキュリティが心配ですが、保証が担保されていますか	リコーがご提供しますセキュアな環境のサーバーをご利用いただけます。その際に弊社の守秘義務宣言の確認と同意が必要になります。個別にNDA：秘密保持契約が必要な場合は別途対応させていただきます。
量産に適用するためにはどのような課題をクリアする必要がありますか？	単純な回答ですとコストということになりますが、量産ボリュームと付加価値の損益分岐点次第と考えています。製造方法が変わるとことは、サプライチェーン全体でコストを考える必要があると考えています。

ご質問いただいたお客様につきましては、意図にあっていない回答の場合、改めてご連絡いただけますようお願いいたします。