

## 3Dプリンティングに関する展示説明会アンケート回収結果

(アンケート回収 24名様 12団体)

### 1. 講演「3Dプリンタによるものづくりでのシンギュラリティ」を聞いて

#### (1)「3Dものづくり普及促進会」の活動内容について(1つ選択)

①大変有意義な活動と感じた	22	92%
②少し有意義な活動と感じた	2	8%
③活動内容に特に何も感じなかった	0	0%
④あまり意味のある活動と感じなかった	0	0%
⑤全く無意味な活動と感じた	0	0%

#### (2)「3Dプリンタ(積層造形)」の造形方法の特徴について(複数選択可)

①大変理解できた	11	46%
②少し理解できた	9	38%
③あまり理解できなかった	0	0%
④再度説明を聞きたい	0	0%
⑤既に内容を知っていた	2	8%
⑥ある程度知っていた	4	17%
⑦今まで全く知らなかった	1	4%

#### (3)ご興味を持たれた内容について(複数選択可)

①樹脂造形	6	25%
②金属造形	17	71%
③治具・ツール・ロボットハンド事例	7	29%
④海外での活用	9	38%
⑤3Dプリンタ将来	12	50%
⑥3Dスキャナー	8	33%

### 2. 展示について興味があったもの(複数選択可)

#### (1)興味をもたれた「展示サンプル」について(複数選択可能)

①全て	5	21%
②樹脂	6	25%
③金属	15	63%
④3Dスキャナー	9	38%
⑤特になし	1	4%

#### (2)興味を持たれた「展示メーカー」について(複数選択可能)

①ストラタシス(展示企業:丸紅情報システムズ)【金属・樹脂3Dプリンタ】	9	38%
②EOS(展示企業:NTTデータエンジニアリングシステムズ)【金属・樹脂3Dプリンタ】	13	54%
③松浦機械製作所(展示企業:松浦機械製作所)【金属3Dプリンタ】	7	29%
④3Dシステムズ(展示企業:協栄産業)【金属・樹脂3Dプリンタ】	9	38%
⑤DMG森精機(展示企業:DMG森精機)【金属3Dプリンタ】	15	63%
⑥Artec(展示企業:データ・デザイン)【3Dスキャナー】	9	38%
⑦特になし	1	4%

#### (3)再度詳細説明を聞きたいと思われた「展示メーカー」について(複数選択可能)

①ストラタシス(展示企業:丸紅情報システムズ)【金属・樹脂3Dプリンタ】	3	13%
②EOS(展示企業:NTTデータエンジニアリングシステムズ)【金属・樹脂3Dプリンタ】	5	21%
③松浦機械製作所(展示企業:松浦機械製作所)【金属3Dプリンタ】	2	8%
④3Dシステムズ(展示企業:協栄産業)【金属・樹脂3Dプリンタ】	2	8%
⑤DMG森精機(展示企業:DMG森精機)【金属3Dプリンタ】	11	46%
⑥Artec(展示企業:データ・デザイン)【3Dスキャナー】	6	25%

### 3. 3D関連機器の防衛装備への活用について(複数回答可)

#### (1)思ったこと(1つ選択)

①活用を進めるべきと思った	21	88%
②活用を進める必要はないと思った	0	0%
③どちらとも思わなかった	2	8%

#### (2)具体的に活用検討すべき防衛装備品について(1つ選択)

①有ると考えている	9	38%
②無いと考えている	0	0%
③今はわからない	15	63%

### 3. 今回参加して(複数選択可)

①大変参考になった	13	54%
②参考になった	10	42%
③参考にならなかった	0	0%
④全く参考にならなかった	0	0%
⑤同様の説明会があれば次回参加したい	2	8%
⑥同様の説明会に参加するつもりはない	0	0%

### 5. ご意見ご要望をお聞かせ下さい(自由記載)

- ①TRAFAMとは別の切り口での説明で大変参考になった。金属3Dデータ(特にEOSM290)開示可能であればお願いしたい
- ②材料の紹介、値段感等を含んだ話をして頂けると良いと感じました
- ③製造時のありがちなトラブル。品質保証(強度や見えない内部寸法など)の具体例を伺ってみたい
- ④現在はまだ導入のタイミング、方法をどう決めるのか調査中のため、後日相談したいと思います
- ⑤材料規格との整合性など、品質について課題が多いと感じたが色々な可能性があると感じた
- ⑥トポロジー最適化について必要性が良くわかりました
- ⑦金属粉末(Ti64)の価格帯が現状どの程度か
- ⑧本邦航空局に3Dプリンタ造形品の使用を許可頂けるよう一緒に動いて頂きたいです
- ⑨航空業界でオペレータが使用するためには、FAA、PMAの承認が必要となる(もしくはJCAB)に  
であればお願いしたい
- ⑩基礎的な部分の説明を割愛せずやってほしかったです(3Dプリンタ初心者でしたので)
- ⑪エアダクトが多かった、カバーみたいなものが多いと感じた。製品紹介の場所が狭くみづらかった
- ⑫製品だけでなく治具、モックアップへの活用や3Dスキャンの話は初めてでした
- ⑬AMの課題に関して同じことを考えていた。実用できる業務に限られるのか(メリットをどう出すか、  
であればお願いしたい
- ⑭できた製品と元々(粉)の関係(国交省認証、FAA等の品質保証等)が自分でも理解できていない  
であればお願いしたい

以上