

平成 27 年 4 月 9 日

全国高等専門学校 デザインコンペティション 2015
AM デザイン（3D プリンタ）部門（夏大会）募集要項

近年、「3D プリンタ」は「デジタルデータから直接様々な造形物を作り出す」という新たな“付加製造”技術として注目されています。この技術はものづくりの新生面を開く技術として期待されております。その為、3D の CAD/CAM そしてプリンタによる造形などデジタル・マニファクチャリング技術を身に付けた人材育成が、我が国の将来のものづくりの人材育成として必要不可欠です。

このような現況から、地域貢献できるアイデア豊かなものづくり人材育成のため、また、3D プリンタのものづくり教育のツールとしての普及を目的とし、昨年度、第 1 回目の 3D プリンタ・アイデアコンテストを開催致しました。高専機構全体では、3D プリンタを利用したデザインコンペティションが実施されておりますが、今年度はその一貫として AM（=Additive Manufacturing）デザイン（3D プリンタ）部門（夏大会）を仙台市で開催いたします。

高専生ならではの独創的なアイデアやデザインの作品の応募を期待しております。

1. 主 催：一般社団法人全国高等専門学校連合会
独立行政法人 国立高等専門学校機構
2. 後援予定：内閣府、経済産業省
3. 担 当：東北地区国立高等専門学校
4. 世 話 校：八戸工業高等専門学校、仙台高等専門学校
5. 目 的：地域企業と高等専門学校の連携による AM(3D プリンタのものづくり)教育のツールとしての普及を目的とする。
6. 参加条件：
 - (1) 全国高等専門学校と地域企業との合同作品とする。
(高専単独でも可とする。)
 - (2) 高専に設置されている 3D・CAD と 3D プリンタを使用すること。
(機種は問わない。)
 - (3) 作品の内容：IT 関連グッズ
(例：スマートフォンケース、タッチペン、マウス、USB カバー、イヤホンなど …)
 - (※模倣でなく、自ら発案し製作した造形物に限る。)
 - (4) 作品の材料の種類（プラスチック、金属粉末等）は問わない。
 - (5) 作品の制作・コンテストへの参加にかかる経費は参加校で負担すること。
7. 競技会場：東北大学 川内キャンパス
8. 開催日時：平成 27 年 8 月 26 日(水) 13:00～17:30

実施要項

1. 応募資格

全国の高等専門学校に応募の時点で在籍する学生（専攻科生を含む。）

2. 応募について

各高専（キャンパス）について、2 チーム以内とし、1 チームの人数は2～5名とします。

1 チームにつき1 作品に応募してください。なお、学生の重複登録は禁止します。つまり、同一学生が複数のチームに属することはできません。また、複数校の学生による混成チームは認められません。

3. 応募方法

東北地区国立高等専門学校のホームページで公開します。

4. 審査方法

本コンテストは予選、本選の2 段階で実施します。予選・本選を通じて、高専生の豊かな創造性を重視します。

A) 予選審査

方法：（1）提出された A4 の説明資料（2 枚以内） に基づいて審査を行います。

A4 の説明資料には、造形物が良く理解できる写真を掲載願います。

（2）作品の独創性、有用性、実現可能性について重視します。

（3）予選通過は20 チーム程度とします。

B) 本選審査

方法：（1）予選を通過したチームにより本選を行います。

（2）提出された作品の独創性、有用性について重視します。

（3）発表内容⇒以下の発表内容も審査の対象です。

- ・ A1 判のポスター
- ・ 造形物の展示
- ・ プレゼンテーションによる発表

5. 表彰

最優秀賞 1 点（賞状及び副賞）

優秀賞 1 点（賞状及び副賞）

特別賞 数点（賞状及び副賞）

奨励賞 数点（賞状）

6. 日程

応 募 開 始：東北地区国立高等専門学校のホームページで公開します。

エントリーシートの提出締切：平成 27 年 5 月 22 日（金）

上記期限までに別表 1 の「エントリーシート」を電子メール添付にて提出してください。

提出先：（E-mail）3dcontest@hachinohe-ct.ac.jp

（エントリーシートは、八戸工業高等専門学校、仙台高等専門学校のホームページからダウンロードできます。）

応募締め切り：平成 27 年 6 月 30 日(火)

予選審査は提出された A4 の説明資料（2 枚以内）に基づき審査します。別表 2 のア
ピールシート＜チーム別説明資料＞を参考にしてください。

なお、このフォーマットによらない場合、高専名、チーム番号、造形物のグッズ名を
上段に記入してください。

◎造形物の説明資料（A4 判 PDF データ）

- ・製作に至った背景
- ・作成目的
- ・製作手順・経過
- ・使用方法
- ・宣伝したいこと
- ・・・・などを記述したもの

予選審査発表：平成 27 年 7 月 21 日（月）

八戸工業高等専門学校ホームページ、及びメールで発表します。

本 選 審 査：平成 27 年 8 月 26 日（水）13:00～17:30(予定)

- ①A1 判のポスター展示
- ②製作した造形物
- ③プレゼンテーション（5 分間）＋入れ替え時間（1 分間）

お申込み・お問い合わせ先 八戸工業高等専門学校 総務課 地域連携係 〒039-1192 青森県八戸市大字田面木字上野平 16-1 Tel：0178-27-7239 Fax：0178-27-9379 E-mail：3dcontest@hachinohe-ct.ac.jp
