

未来から信頼される建設会社へ。



2019年6月25日

前田建設工業株式会社

ICIリアルファンタジー営業部

第1回 BootCamp:

建設領域において使用できる3Dプリンティング技術

～更なる技術革新へ向け共創パートナーを募集～

<概要>

前田建設工業株式会社(社長:前田操治)は、空想を共に現実化する目的のイベント『ICIリアルファンタジー営業部 BootCamp』を、創業期のスタートアップから投資・インキュベーションを行う株式会社サムライインキュベート(代表取締役:榎原健太郎)と共同で開催いたします。第1回 BootCamp※は、建設領域において使用できる3Dプリンティング技術をテーマに革新的な技術を募集し、建設の未来を空想するとともに実現に向けたアイデアの磨き上げを行います。

また、優れたアイデア・構想については、応募アイデアの実現に向けた共創事業パートナーとして出資を検討するとともに、ICI総合センターの施設や実験装置などを活用いただけるなどの支援をさせていただきます。

※ 第1回 BootCamp の募集ページはこちら⇒<https://realfantasy.samurai-incubate.asia>

<詳細>

当社の Web コンテンツ『前田建設ファンタジー営業部』※1 では、アニメ・マンガなど空想上の建造物を実現するための方策を異業種企業の皆様と真剣に検討し、建設業界等の PR を目的に公開して参りました。ICI総合センターは、空想を空想のままに終わらせず社会実装する場としてオープンいたしました。そこで、ICI版ファンタジー営業部として、空想を現実(リアル)化する『ICIリアルファンタジー営業部』を立ち上げ、様々な空想技術にイノベーションを吹き込むことで社会実装を実現いたします。今後、ICIリアルファンタジー営業部の活動は、ICI総合センターでの開催を軸に年2回のペースで行い、イノベーションを加速し未来創造を加速させる予定です。

『ICIリアルファンタジー営業部』第1回は BootCamp と題して、建設領域において使用できる3Dプリンティング技術をテーマに2019年8月9日(金)～10日(土)の2日間、前田建設工業 ICI総合センター(茨城県取手市)にて開催いたします。革新的な技術を持つベンチャー企業、これから起業・事業化を考えている個人や研究機関のみならずと建設の未来を空想し、実現に向けたアイデアの磨き上げを行います。

なお、優れたアイデア・構想については、共創事業パートナーとして、例えば、社会的課題の解決に取り組むベンチャー企業に対する資金的支援の仕組みである MAEDA SII により、事業規模やフェーズに応じた出資を、ご希望により検討させていただくとともに、ICI総合センターの施設や実験設備などをご自由に活用し、当センターのインキュベーション支援メニューを利用できるなど、様々な取り組みと支援をさせていただきます。

※1 「前田建設ファンタジー営業部」は映画化され、2020年に全国公開予定です(2019年6月21日リリース参照)。

<公募技術概要>

3Dプリンティング技術と呼ばれる積層造形の技術は、プラスチックやセラミック、合金、紙など、多くのものが適用されています。近年は、海外でセメント系材料を用いた3Dプリンティング技術が開発され、住宅や橋などの構造物を造形

した事例が報告されています。3Dプリンティング技術は、自動施工による革新的な生産性向上につながり大幅な省人化が図れることから、社会的課題である労働力不足の解決方法として期待されています。

当社は、セメント系材料を用いた3Dプリンティング技術の研究に取り組み、実施工用のコンクリート3Dプリンタを開発しました。しかしながら、構造物を構成する材料としてコンクリートだけでは成り立たず、それを補強する鉄筋もしくは鉄筋の代替となる構成材料が必要です。そこで、コンクリート補強材の造形材料およびその3Dプリンティング技術について募集します。

また、コンクリート3Dプリンタだけでなく、建設領域全般における飛躍的な生産性向上を図るため無人化施工を目指し、3Dプリンタの高い位置決め精度や高精度測位、造形物の出来形確認などの技術、まったく新しい造形材料や3Dプリンティング技術、考えもしなかった異分野での3Dプリンティング技術の活用方法などについて募集するとともに、新設だけでなく既設の補修・補強技術も対象とします。

更に、空想を空想のままに終わらせないために、様々な空想技術にイノベーションを吹き込むことで社会実装を実現するための技術についても真面目に募集します。

ICIリアルファンタジー営業部 第1回 BootCamp 開催概要

■募集テーマ

1. コンクリートを使った3Dプリンティング活用に向けた“技術課題”の解決
2. 3Dプリンティングを活用した建設物の“新設”
3. 3Dプリンティングを活用した建設物の“補修・補強”
4. 3Dプリンティング技術を核とした“無人巨大建築ロボット”

■対象者:

- ①これから起業や事業化を検討する個人、研究機関並びにプレシード～シードステージのスタートアップであること
- ②既にテーマ領域におけるアイデアや技術(技術シーズ含む)、事業を持っていること
- ③プログラムの全日程に参加できる方

■開催場所:

前田建設工業 ICI総合センター(茨城県取手市)

■スケジュール:

募集期間 2019年6月25日(火)~2019年7月23日(火)23:59

審査期間 2019年7月24日(水)~2019年8月2日(金) ※審査完了次第、随時結果をご連絡

BootCamp 実施日 2019年8月9日(金)、10日(土)

前田建設工業は、イノベーションを更に加速させることで、これからも社会的課題の解決に役立てまいります。

<リリースに関する問い合わせ先>

前田建設工業株式会社 総合企画部 広報グループ

電話 03-5276-5132

<第1回 BootCamp の募集に関する問い合わせ先>

➡ <https://realfantasy.samurai-incubate.asia>

以上