

株式会社エスケーフラインが  
大阪大学ベンチャーキャピタルから7,800万円の出資を受ける

2018年12月3日



セラミック3Dプリンター



切頭八面格子（ラダー構造）



骨ファントム（海綿構造）

<概要 ～老舗企業の新たな挑戦～>

株式会社エスケーフライン（以下「エスケーフライン」）は、株式会社写真化学（明治初年創業／創業150周年）（以下「写真化学」）より出資を受け、国内では先駆けとなるセラミック3Dプリンターの事業化を目指し、2018年10月17日に設立致しました。エスケーフラインは写真化学が国産初で開発した、セラミック用3Dプリンターの装置販売および当装置から造られる新規性の高いセラミック部品の受託製造及び受託開発・研究まで対応しております。さらに、エスケーフラインは2018年11月27日に大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社（以下「OUVC」）から7,800万円の出資を受け、今後成長が見込まれるセラミック材での3Dプリンター事業化を目指し研究開発・設備投資を加速させてまいります。

<エスケーフラインの成り立ちと大阪大学との関係>

エスケーフラインは親会社となる写真化学と大阪大学接合研究科桐原聡秀教授とのセラミックを用いた3Dプリンターに関する共同研究成果を基に事業化を目指し設立されたカーブアウト型ベンチャーです。

<セラミック材を用いた3Dプリンターの活用状況>

セラミック材を用いた3Dプリンターの活用は技術課題が多く、他の材料（樹脂・金属）に比べ非常に遅れた領域でありました。しかし近年、海外ではセラミックへの3Dプリンター活用が広がり、日本より進んだ状況となっています。エスケーフラインでは大阪大学

の研究成果（材料処方技術）と写真化学の精密描画技術（幅広い装置開発力）を合わせ、市場要求に合わせた3Dプリンターの活用の提案（提供）が可能となりました。特にセラミック材の活用で課題となっていた、微細・高密度化を可能とし、今後新規性の高い実用部品での応用の可能性が広がり、各業界から高い期待を寄せて頂いております。当面は産業装置（半導体・キャパシタ等）向けセラミック部品や高機能触媒基材等への展開を図り、将来的には医療・生体分野も視野に、セラミック3Dプリンターの市場創設と事業拡大を目指してまいります。

#### <OUVCから出資を受ける意義>

エスケーファインは、日本発のものづくりのプラットフォーム技術確立を目指しています。多様化するものづくりニーズに対し、多品種少量生産を可能とする本事業には高い将来があり、「企業」×「大学」で培われてきた研究成果の社会還元を大学発ベンチャーとして実現する、社会的意義は極めて大きいものと考えております。

なお、エスケーファインはOUVCから取締役1名を受け入れます。

#### <エスケーファインの概要>

|           |   |
|-----------|---|
| 会社設立      | 2018年10月17日   |
| 事業内容      | セラミック3Dプリンターの関連事業   |
| 所在地       | 滋賀県草津市野路東7丁目2番10号   |
| 資本金       | 6,000万円（会社設立時）  |
| 代表取締役社長   | 藤井 裕仁（ふじい ゆうじ）  |
| ホームページURL | <a href="https://www.sk-fine.co.jp/">https://www.sk-fine.co.jp/</a> |

#### <株式会社写真化学について>

写真化学は、印刷業を核として1868年（明治初年）に創業、今年で創業150周年を迎えました。新たな技術を追及し続ける革新のDNAで、印刷事業と先進のエレクトロニクスを応用した事業を多角的に展開しています。

- 1943年（昭和18年） 大日本スクリーン製造株式会社  
（現 株式会社SCREENホールディングス）を分離設立。
- 2001年（平成13年） 株式会社エスケーエレクトロニクスを分離設立。

|            |   |
|------------|---|
| 所在地        | 京都市中京区烏丸通二条下ル秋野々町518番地  |
| 代表取締役会長兼社長 | 石田 敬輔   |
| ホームページURL  | <a href="https://www.shashin-kagaku.co.jp/">https://www.shashin-kagaku.co.jp/</a> |

<大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社（OUVC）について>

OUVCは、大阪大学の研究成果の事業化促進に向けた取組を進め、研究成果の活用促進を通じた新しい社会的価値を創出する目的で、2014年12月に産業競争力強化法に基づき設立された、大阪大学の子会社です。2015年7月31日付で、大阪大学及び民間金融機関との間で、OUVCを無限責任組合員とする約125億円のOUVC1号ファンドを設立されておられます。

OUVCでは、設立以降、大阪大学の産学連携本部や各部局等との連携を通じて、有望な研究テーマの推進者との面談を繰り返されており、特に、大阪大学としての強みを発揮できる投資分野として、「再生医療」、「免疫系がん治療」、「早期診断」、「ロボット・人工知能」、「ICT・ビッグデータ」、「省エネ」等の研究領域からの、スタートアップ・アーリーステージベンチャー、共同研究先とのジョイントベンチャー及び既存の大阪大学発ベンチャーの発掘を強力に進めておられます。

所在地 大阪府吹田市山田丘2番8号  
代表取締役社長 神保 敏明  
ホームページURL <https://www.ouvco.co.jp/>

以上

【お問い合わせ先】

株式会社エスケーフアイン（担当：藤井裕仁）  
〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番10号  
TEL：077-566-1201 FAX：077-565-3506  
MAIL：[yfujii@sk-fine.co.jp](mailto:yfujii@sk-fine.co.jp)