

## OUVC1号投資事業有限責任組合が 日本環境設計株式会社への投資を実行

2018年5月29日

大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社(以下「OUVC」)(本社:大阪府吹田市、代表取締役社長:神保敏明)を無限責任組合員とする、OUVC1号投資事業有限責任組合(以下「OUVC1号ファンド」)は、5月24日付で、日本環境設計株式会社(以下「日本環境設計」)(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:高尾正樹)に対し、1億6,000万円の投資を実行いたしました。

日本環境設計は今回の投資によって調達した資金で、新事業であるバイオジェット燃料の開発に取り組みほか、リサイクルによって石油を使わない循環型社会の実現に向け、さらなる成長を目指します。

### ・日本環境設計の成り立ちと大阪大学との関係

日本環境設計の代表取締役社長である高尾正樹氏は、大阪大学先端科学イノベーションセンター(当時)の特任助手として、大阪大学産学共創本部(当時)・兼松泰男教授(現・大阪大学大学院理学研究科教授)の研究室とともに、古着の綿繊維の糖化プロセスとバイオエタノールの生産技術に関する研究を行っていました。大阪大学離任後に、「リサイクルの促進による、石油を使わない循環型社会の実現」を理念として日本環境設計を創業、創業後も兼松教授の研究室と共同研究を行いました。この研究によって得られた知見やノウハウが日本環境設計の主力事業である再生ポリエステル事業に引き継がれています。

### ・日本環境設計の事業内容:社会問題の解決を目指したリサイクル・インフラの構築

日本環境設計は「①再生ポリエステル製造事業」「②携帯電話リサイクル事業」「③ジェット燃料製造事業」等の事業を行っています。

- ① 再生ポリエステル製造事業では、全国2,000カ所以上に設けられた回収スポットで集められた衣料品を自社のリサイクル工場にてポリエステルを取り出し、独自技術により石油由来ポリエステルペレットと同等品質の再生ポリエステルペレットを製造し、多くのグローバル・アパレルブランドに供給します。
- ② 携帯電話リサイクル事業では、使用済み携帯電話のリサイクルを行っています。回収された携帯電話は日本環境設計の自社工場で熱分解が行われ、プラスチック部分は再生油へと、残渣は金属資源へと、再生が進められています。また、トレーサビリティの導入によって、回収管理の強化と回収効率化が図られています。
- ③ ジェット燃料製造事業は、日本環境設計の今後を担う新しい事業です。地球温暖化の進展により、二酸化炭素の排出削減に向けた取り組みが強化されるなか、航空機が排出する二酸化炭素の排出削減の動きも強まっています。日本環境設計は、「古着からバイオジェット燃料」の製造に取り組み、バイオジェット燃料を使った航空機による試験飛行の実施を目指しています。

### ・日本環境設計への投資意義

日本環境設計は、設立後、リサイクル事業を順調に成長させ、経営を軌道に乗せただけでなく、循環型社会の実現に向けた動きが国内外の注目を集めてきました。

高尾社長が大阪大学助手時代から取り組んできた技術は、「バイオジェット燃料」という新しい領域へのチャレンジへと発展し、日本環境設計の新しい事業の柱への成長する可能性を秘めるに至りました。OUVCでは、日本環境設計からの投資要請を受け、これまでの事業経過、財務状況や事業成長性等を慎重に審査するとともに、バイオジェット燃料への挑戦という、社会的に価値の高い事業への挑戦を評価し、当該事業への資金及び会社全体の安定的成長に資する資金として、投資を決定いたしました。

### ・日本環境設計の概要

設立	2007年1月
事業内容	再生ポリエステル製造事業、携帯電話リサイクル事業、ジェット燃料製造事業を中心とした、リサイクル・インフラの構築
本社所在地	東京都千代田区
代表取締役社長	高尾 正樹(たかお まさき)

### ・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号ファンドを設立しております。

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してきており、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まいります。

以上

### 【お問い合わせ先】

大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社（広報担当：経営企画部）  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2番8号 テクノアライアンス棟4階  
TEL：06-6879-4982 FAX：06-6105-5210 E-mail：info@ouvc.co.jp