

Design Fund Div.

デザインファンド事業部

日本初。
社会課題の解決を、デザインで支援する。

hers Design Fund

ハーズデザインファンド

ハーズデザインファンド事業部は、SDGsなど必要とされる社会課題に取り組み、さらに成長性に期待が持てるプロジェクトに対し、当社がデザイン投資で支援する日本初のデザインファンド事業です。開発時に発生する企画、デザイン費用を当社が負担し、生産後にロイヤリティ、株式上場益等の方法で回収する仕組みによって、スタートアップの資金不足で脆弱になりがちな企画、デザインやプランディングなどをしっかりサポートしていきます。また試作チェックや生産フォローなど、デザインワーク完了後もマーケットインするまでの伴走支援を行い、クライアントの夢をデザインの力で現実にする事業を行っています。

hers Design Fund × VC

ハーズデザインファンド × ベンチャーキャピタル

当社とVCのアライアンスで構成されているデザインファンドパターンです。従来のハーズデザインファンドは、上市までデザインワークに掛かる費用を負担して伴走支援していますが、投資に相当するデザイン費用は1000万円までに制限しております。上場を目指す起業家のためには、プランディングなどさらなるデザイン面でのサポートが必要になるため、私たちが支援するデザインファンドの一部をVCが負担することで、企画の目利きから上市までの一貫した伴走支援を確実なエグジットに導きます。

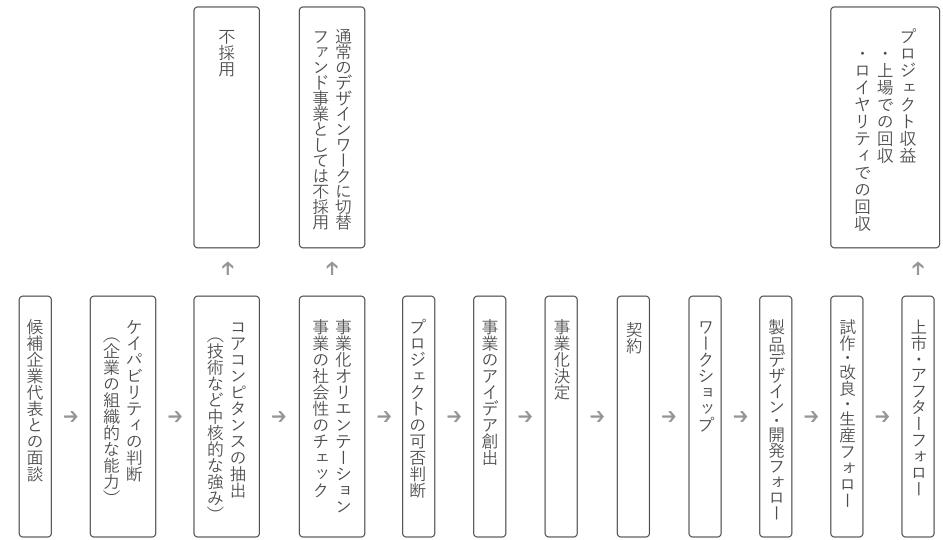
独自技術や新規性のあるビジネスモデルを有し、それによって地域貢献や社会貢献が果たされ、将来成長が期待できるベンチャー企業に対し、5年程度のイグジットを目安に私たちとVCで投資を行います。

デザインファンド事業のプロセス

hers Design Fund

ハーズデザインファンド

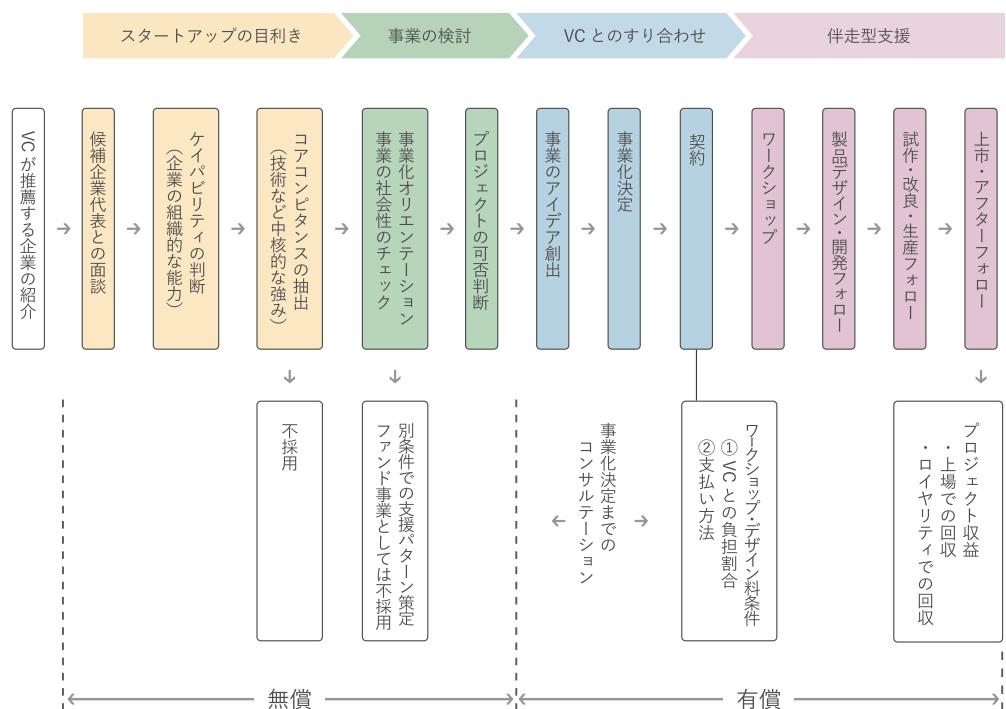
- ・開発時に発生する企画、デザイン費用を当社負担
 - ・上限1000万円までのデザインサポート
 - ・地域貢献・社会貢献・成長性を重視
 - ・ロイヤリティあるいはエグジットによる投資回収



hers Design Fund × VC

ハーズデザインファンド × ベンチャーキャピタル

- ・当社および銀行およびベンチャーキャピタルがデザイン費用を負担
 - ・ロットサイズは事業内容により応談、5年程度のエグジットを想定
 - ・地域貢献・社会貢献・成長性を重視
 - ・ロイヤリティあるいはエグジットによる投資回収



重金属測定器

AQSCIL

環境汚染の原因となる重金属をその場で測定できる
世界初の「水質計」。

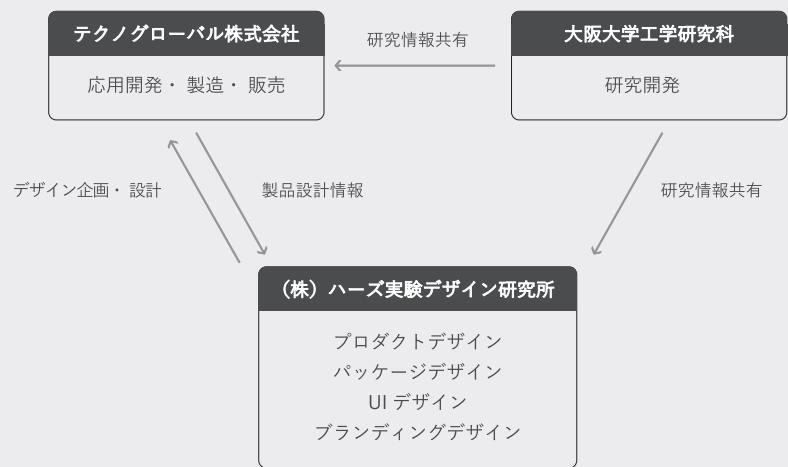
人体に有害な環境汚染物質である重金属の測定は、検体である液体を採取、保管、輸送、そして薬品等で前処理をして計測をするため、専門家の知識と多大な時間を必要としていました。世界の水資源の安全性を考えるとき、この問題は検査機会を妨げる大きな要因となっていました。そこでこのプロジェクトでは、検量線データをあらかじめ組み込むことで、薬品を使わず、採取した現場でそのまま水質結果を出すことを企画し、大阪大学と企業コンソーシアムの体制で商品化のためのプロジェクトをスタートさせたのです。そこに当社のデザインファンドを適応してプランディング、プロダクトデザイン、GUIデザイン、パッケージデザイン、取扱説明のデザインなどのトータルデザイン支援を行い、その結果、専門家でなくとも水質検査が10分程度でできる世界初の水質計を全世界へ提供できるようになりました。

応用開発・製造 : テクノグローバル(株)
研究開発 : 大阪大学工学研究科
デザイン・企画・設計 : (株)ハーズ実験デザイン研究所



Silver Prize





7種類の重金属を ppb (10^{-9}) レベルで測定可能



現在の測定方法と AQSCIL の比較

現在の測定方法	AQSCIL
専門機関の大型検査機が必要	► 測りたい場所すぐに測定可能
専門の技術者が必要	► 専門の技術者が不要
検体の前処理が必要	► 検体の前処理が不要
時間がかかる（約 10 日間）	► 10 分で計測可能
高コスト	► 低コスト
メンテナンスが大変	► 使い捨てチップによる簡単メンテナンス

海水淡水化装置

MYZ E-40

小型、軽量、低価格で世界の水問題に貢献する
脱インフラ型海水淡水化装置。

現在世界では約7億人の人々が水に困っていると言われており、毎日約4900人の子供たちが衛生状態の悪い水のせいで命を落としています。MYZシリーズは、重金属等に汚染された井戸水なども濾過し、飲み水に変えることが可能な逆浸透膜格納容器特許技術を応用した海水淡水化装置です。従来の大型で高額なプラント設備と比べ、小型・低価格化を実現しました。船舶への搭載、離島への常設をはじめ、インフラのない場所への普及を拡大させ、世界の水問題に直接貢献します。

開発・製造 : ウィズグローバルビジョン(株)
デザイン・企画・設計 : (株)ハーズ実験デザイン研究所



GOOD DESIGN AWARD 2020
BEST 100



これまでの製品との比較

BEFORE

価格: ○ 搬送性: △
サイズ: ○ 操作性: ×

他社製品と比較すると低価格で小型だが、
搬送性・操作性・意匠性に問題があった。



AFTER

価格: ○ 搬送性: ○
サイズ: ○ 操作性: ○

価格とサイズを抑えつつ操作性や搬送性を
向上することで一般ユーザーも使用可能に。



MYZ E-40 海水淡水化プロセス

MYZ E-40 全体ユニット

