# 経営デザインシート(事業が1つの企業用)

# **壷坂電機株式会社**

# 自社の目的・特徴・事業概要

- ・高精度な基準光源や、測定器の製造販売を行うことで、カメラや画像センサー の製品開発に貢献し社会へ貢献する。
- ・モニターや静脈センサーなどの外光試験環境を提供する事で社会に貢献する。

# 経営方針

- ・基準光源の単品メーカーからシステムソリューションメーカーになる
- ・ソリューションメーカーとなるために新たな知財を構築する

### 資源

### ビジネスモデル

価値

資源 ビジネスモデル



価値

提供する価値

目視で色や質感を検査を必

【色、質感の識別能力の向

上】【視角情報+経験によ

・個人差を排除した基準

・個人の色、質感の感覚を

売り手と買い手の双方が

納得する信頼のおける測定

結果を提供し試行錯誤の時

目視が楽になる

基準、ノウハウ

提供先(どんな相手に)

要としている顧客

る判断の数値化】

間を短縮

- 機械・電気・情報設計者
- 生產設備、製造技術者 ・光学計測機器

- ・光学機器の制御知見
- 機器を組み合わせて新 たな価値を生む考え
- ・輝度均一性を向上する 知見
- ·一貫生産体制

外部調達資源(誰から)

・色再現性に秀でたLED素

知財 LEDカスタマイズ能力

+要素 カメラ、センサーの市場全体は拡大

転、工場の自動化、監視カメラ、顔認証)

資源をどのように用いて価値

- を生み出してきたか
- 高精度な基準光源
- 擬似太陽光照明
- ビジネスパートナーを取り まとめて、評価環境の提案 誰と組んで
- 光学機器関連会社

### 提供先へのアクセス法

- ・当社社員の営業売り込み
- WEB媒体、展示会

- 要素 民生用デジタルカメラメーカーの不

・光学機器関連会社からの紹

知財の果たしてきた役割 ビジネスパートナーの獲得 に貢献

### 提供してきた価値

提供先 (誰に)

カメラメーカー、センサーメー **カ**ー

紫から赤まで全ての色を含んだ基 準光源で検査する事により RGBセンサーが忠実な色や明る さを再現する事を保証する

提供先から得てきたもの ・評価で求められる光学的 性能に対する要求事項

### ・測定ニーズ

# (弱み)

- 課題に対して自社のみでシ ステム提供した実績が少ない
- ・保有技術の幅が狭い

### 内部資源

- 既存内部資源
- ·AI技術者
- ・カメラ技術者
- ラボ施設

- ・光学機器の制御知見
- AIに対する知見
- ・カメラ制御知見
- ・システム開発力
- ・色、質感の蓄積された 知見

### 外部調達資源(誰から)

- LED
- ・カメラ

### 知財

- ・LEDカスタマイズ能力
- カメラカスタマイズ能力

### 資源をどのように用いて価 値を生み出すか

- ・色、質感の定量化AIシス テムを提供する
- ・色、質感を使って顧客と 一緒に用途開発をするラボ
- どんな相手と組んで
- ・AIインプットデータの提
- 大学(システムを提供し て用途や測定ニーズの拡
- 提供先へのアクセス法
- ・AIインプットデータの提 供者経由

- 知財の果たす役割
- 新たなビジネスモデル の基盤

- ・新たなニーズ、用途
- ・色測定分野での知名度

提供先から得るもの

・測定対象物と測定データ

・評価者の色や質感の判断

# 「これから」の姿への移行のための戦略

# これからの外部環境

+要素 人手不足

これまでの外部環境

市場状況 スマートフォンの進化、カメラの用途が拡大(自動運

- 要素 自動車業界の衰 退

市場予測 超高齢化社会 価値観の変化(自由時間が増える。こだわりの対象の変化)

### 移行のための課題

・現状からさらにシステム開発力、光学応用機器の制御技術が必要・色、質感の評価の知見が必要

## 必要な資源

- ・カメラ技術者
- ・装置の要求仕様を満たす 光源とカメラ

# 知財

- ・光学機器の制御知見 ・AIに対する知見 ・カメラ制御知見
- ・システム開発力 ・色、質感の蓄積された知見

## 解決策

- STEP1 (測定装置作成-基礎データ収集-技術的に可能か検討)
- ・大学と連携する ・データ蓄積のために測定装置を試作
- ・ポテンシャルユーザーに測定対象物と測定データの提供を依頼
- STEP2 (AI化) ・蓄積データからプラットフォームを作成

行う専任部隊を用意する

- ・ 首領マーラン・ STEP3(製品開発・事業化) ・ カメラの開発、又は該当の技術を持ったカメラメーカーと連携する ・ 得られた知見から定量化AIシステムを製品化する
- 、.... ・案件数が増えた結果、ソリューション提案から立ち上げサポートを

