

地域	東京都文京区	認定日	平成25年7月8日	3-25-218
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	IT	

## 事業名: 3次元非接触入力装置の開発・事業化

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、コア企業(プライムテックエンジニアリング(株))が保有している画像認識およびステレオカメラの製造技術、販売ルートに、連携企業(株)ネクステッジテクノロジーが保有している非接触型のジェスチャー入力アルゴリズム(形状・動き認識ソフト)を組み合わせることにより、インターフェイスの新しい概念である”安価で小型の「3次元非接触入力装置」”を提供する事業である。
- ・コンピュータと人が対話するためのインターフェイスは、マウスとキーボードが長い間使われ、コンピュータを駆動させるオペレーティングシステム、アプリケーションのデザインや操作インターフェイスも、それを前提に開発されてきたが、近年スマートフォン、タブレットPC等が一般ユーザへと普及し、より直感的に操作できるインターフェイスが求められるようになった。
- ・非接触型インターフェイスのアイデアは古くからあったものの、一般的な実現には多くの技術的な困難があった。しかし、近年の画像処理アルゴリズムの向上、CPUの高速化、カメラ性能の小型高性能化などの環境が整うことによって、非接触型インターフェイスが市場価格でも開発生産できるようになった。

### 事業推進体制

#### 評価(医療現場)

筑波大学次世代医療研究  
開発・教育統合センター

#### 販売支援

商社(T社、K社)

#### マーケティング支援

(株)チップテック

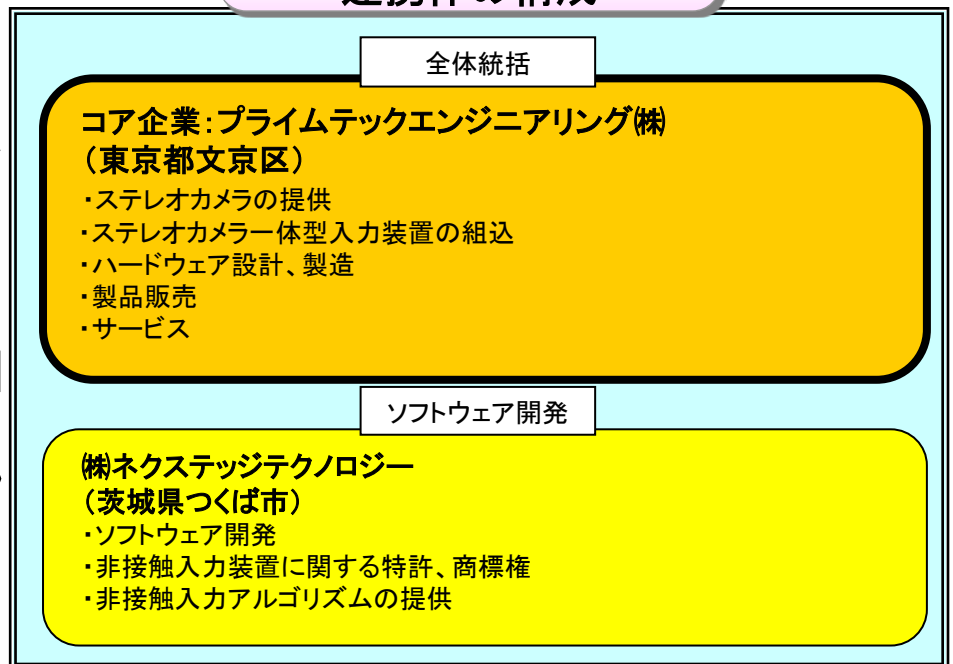
#### 金融支援

みずほ銀行

### 支援予定メニュー

- ①補助金
- ②信用保証の特例
- ③特許料減免

### 連携体の構成



#### <操作例>

- 1.カメラに向かって手のひらを見せる
  - 2.カメラ視界上で手の位置を認識し、追跡する
  - 3.大きさと位置をモニタ上にマップする
  - 4.手の動きや形状の変化によりクリックなどのアクションを行う
- また、カメラ視界上の活動領域の分析により、ジェスチャーなどの動きを認識し、アクションを行う

