

地域	北海道札幌市	認定日	平成18年12月19日	1 - 18 - 023
事業分類	情報通信	テーマ分類	IT	

事業名: カメラベクトル映像による3次元地理情報システム(ALV)の事業化

事業概要(新規性、市場性等)

- ・国道事務所や測量・建設コンサルタント等では、人件費削減や業務効率の追求により、効率的な3次元GISを活用した情報マネジメントを必要としている。また民需においても3次元全周映像を活用したWeb利用による付加価値サービスの潜在的ニーズが存在する。
- ・本事業では6個のCCDカメラによって撮影された360度全周動画情報に、ベクトル情報(XYZ座標情報)を付加・解析し、CG合成、3次元ビデオ映像内での3次元的計測を行うことWebサイトへリンクを張ることのできるタグを付けること等の新技术を付加したALV(アクティブリンクビジョン)を、官公庁及び民間に提供していくことを目指す。

事業推進体制

技術評価

(独)産業技術総合研究所

- ・技術検証
- ・技術評価

ビジネスモデルの検討

小樽商科大学

- ・WEB版ALV 版によるビジネスモデルの検討、評価
- ・事業化支援
- ・WEBマーケティング戦略

連携体の構成

3D GISシステム(ALV)開発

コア企業: ㈱岩根研究所
(北海道札幌市)

- ・事業統括・ビジネスモデル策定
- ・プロジェクトチーム設置
- ・CV映像による3D GISシステム(ALV)開発

産業用大容量CVデータ保守・管理

㈱アentas
(北海道札幌市)

- ・WEBによるライセンス管理
- ・サーバシステム構築
- ・WEBマーケティング
- ・WEB版ALV 版の改良及び対応サーバ開発
- ・WEB版ALV 版用アプリ開発

3D GIS販売網の構築

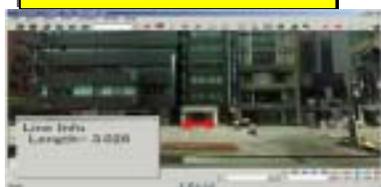
中部航空測㈱
(石川県白山市)

- ・測量技術による3D GIS(ALV)のための簡易高精度化CV映像撮影車両の開発
- ・撮影チームの構築
- ・全国道路撮影

支援予定メニュー

- 補助金
- 設備投資減税
- 信用保証の特例
- 低利融資(商工中金)

任意の位置、面積の計測機能



緯度・経度・標高情報の取得



上下左右360度あらゆる視角から映像が見える



車載カメラ カメラヘッド



道路管理に必要な図面表示、計測機能

道路管理上、必要な様々な図面を同時に表示可能 計測も可能



連携のきっかけ、特徴

- ・ビデオカメラによって撮影された360度全周動画情報に、ベクトル情報(XYZ座標情報)を付加・解析した道路情報映像ソフトを国土交通省を中心に販売してきた(株)岩根研究所は、新製品ALV(アクティブリソージョン)を、当社の基幹製品として民間市場へ普及浸透及び全国展開を図るべく、技術面及び販売戦略について産業技術総合研究所にアドバイスを求めたところ、撮影能力及び機動力・セキュリティ技術・販売網構築が重要であるとの助言を得た。
- ・そこで以前から取引があり、測量技術・機動力・撮影能力に優れた、中部航測(株)に話をもちかけたところ、技術的にすばらしいALVを、新市場に浸透させるために協働して取り組みたいとのことで意見が一致し、連携して事業化を目指すこととなった。
- ・一方、民間市場開拓を行う上で懸案事項であったセキュリティ技術について、連携先を模索していたところ、取引先の金融機関からシステム開発やセキュリティ技術に高い能力を有する(株)アタタスの紹介を受けた。ALVの技術及び事業展開について話し合ったところ意見が一致し、連携して事業化することで合意した。
- ・また、販売網、ビジネスモデル構築については、小樽商科大学が共同研究者として参加、外部協力することで、学生の斬新なアイデアも取り入れる体制となった。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	(株)岩根研究所 代表取締役 岩根和郎	
所在地	北海道札幌市中央区円山西町7-8-3	
創業	昭和54年4月	
資本金・従業員数	3,000万円	30名
業種	パッケージソフトウェア業	
TEL	011-643-0872	
FAX	011-643-2213	
ホームページ	http://www.iwane.com	
e-mail	ryuichiro@iwane.com	

PR等その他の情報

- ・官公庁市場を基盤としつつも、海外展開による市場拡大を図ります。
- ・Webを活用した消費者向け新サービスを展開し、消費者の潜在的ニーズを掘り起こします。