

平成28年11月11日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

(要望者)

〒812-0016

住所 福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-5
博多サンシティビル8F

事業者名 株式会社アドバンスド・デジタル・テクノロジー

担当者所属 代表取締役

担当者名 吉村 昌章

電話番号 092-981-6886

電子メールアドレス m_yoshimura@adtco.biz

介護ロボット等モニター調査事業 交付金要望書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援事業の一環として行う「介護ロボット等モニター調査事業」について、下記の書類を添付して申請します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査計画書 (別紙)
2. 会社概要 (別紙)
3. モニター調査を行う介護ロボット等の開発経過がわかる書類 (別紙)
※実績がない場合は、提出不要

(書類の取り扱い等について)

- ご提出いただく「モニター調査計画書 (別紙)」は、介護施設等とのマッチングのために公開いたします。公開可能な範囲において、できる限り記載してください。
- 「モニター調査計画書 (別紙)」は、介護施設等とのマッチングに際して、インターネット等を通じて登録協力施設等へ情報提供します。
- 依頼する案件について、モニター調査に協力いただける介護施設又は団体等が現れない場合には、実施できない場合もあることを予めご承知ください。

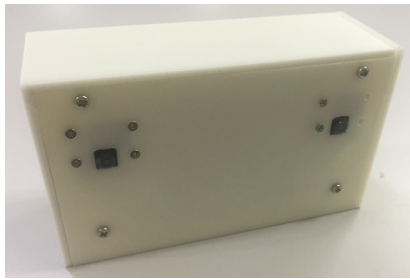
介護ロボット等モニター調査計画書

1. 申請者の概要

事業者名	株式会社アドバンスド・デジタル・テクノロジー	
担当者名	吉村 昌章	
担当者連絡先	住所	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-5 博多サンシティビル8F
	電話	092-981-6886
	電子メールアドレス	m_yoshimura@adtco.biz
主たる業務	電子機器の開発、設計	
主要な製品	在宅介護見守りクラウドシステム	
希望する施設等の種類・職種等	在宅介護を実施されている施設	
希望するエリア	九州北部（福岡県、佐賀県、大分県北部）	
その他	期間：2016年12月～2017年3月 モニター対象世帯数：10世帯程度	

2. 申請機器の概要（可能な範囲でご記入ください。）

機器の名称（仮称）	在宅介護見守りクラウドシステム
機器の概要 （写真を添付すること）	想定する使用者の状態像、使用環境 高齢者が昼間に1人になる時間が、8時間以上の世帯 対象者：要支援1, 2 要介護1, 2（認知症の方は省く）
	機器の果たすべき目的 徘徊検知（モニターでは外出を徘徊とみなす）、転倒検知後メールなどにて通知 トイレ回数をカウント→クラウドで閲覧可能 在宅確認（ヘルパーさん向け機能）
	機器の機能、有用性 機能： （介護者、被介護者） ・転倒検知→通知（家族、施設） ・徘徊検知（モニターでは、外出を徘徊とみなす）→通知（施設） ・トイレ回数→クラウドでの閲覧のみ ・活動量→クラウドでの閲覧のみ （ヘルパー） ・対象者、在宅確認（訪問前に在宅を確認） ・日誌アップロード（家族が日誌をクラウドから確認できる） 有用性
	比較すべき類似の機器あるいは方法およびそれに比べて優れている点 ・プライバシーが守れること ・ヘルパーやケアマネージャーなど施設側の負担も軽減する機能がある



上の写真は5月時点の試作である。モニターでは角を丸めた筐体で提供する。



上の写真はヘルパーさんが、担当の世帯の一覧を確認する画面である。訪問した時に、不在という事が無くなる。

現在の開発状況と課題

機器に関するリスクアセスメント（安全性の評価と確保対策）

- No.1 センサーの落下
 - ・実証実験時には、1件1件個別の取り付け方法を検討し、据え付けを行うため、取り付け方法や取り付け位置に細心の注意を払い、落下 のリスクを低減させる。
 - ・センサー筐体を、丸みを帯びた形で提供、また、シリコンカバーをつけるため、たとえ落下しても、人体への影響を低減させる。
- No.2 転倒検出の遅れ
- No.3 誤報・失報の発生（転倒時の通知が行われない）
- No.4 インターネット接続断時の転倒発生
 - ・実証実験は、職員による定期的な見回りを行う施設を対象として検討しており、発見遅れによる致命的な事態の発生リスクを抑える事が出来る。
 - 回避策の実装は、実証実験で基本動作が安定し次第順次盛り込む予定である。
- No.5 タブレット端末での警告表示に気づかない
 - ・プッシュ通知機能を使用し、タブレット端末がどのような状態にあっても、通知が前面に表示されるような仕組みでの警告表示を実装している。
- No.6 その他
 - ・被介護者と介護施設に、無料で出来るTV電話機能を備えたタブレットを貸し出す。何かあれば、すぐに連絡が可能。

	社外モニター調査の実施実績及びその結果 なし
	現在の開発に関する課題 現在は試作品が出来たところなので、実際に高齢者がどのような動きをするのか得られたデータから、高齢者の動作を分析して、完成度を高めたい。

3. モニター調査したい内容（特に登録協力施設等へお願いしたい内容）

※記載にあたっては、募集要項のP9を参照してください。

※以下の項目についてモニター調査したい内容について記載してください。（今回要望しない項目は「特になし」としてください。）

※委員会等の審議により採択された場合には、協会及び専門家によるアドバイスをを行います。

利用対象者の適用範囲に関すること	徘徊検知の精度を明らかにするために、外出時の時間の記録をお願いします。 クラウドサーバーに記録されている時間と照合します。 転倒検知の精度を明らかにするために、転倒時の時間の記録をお願いします。 クラウドサーバーに記録されている時間と照合します。 トイレ回数の精度を明らかにするために、トイレに入った時間の記録を取っていただきたい。 クラウドサーバーに記録されている時間と照合します。 対象者：要支援1, 2 要介護1, 2で、認知症のない方（記録を残すため）
利用環境の条件に関すること	・高齢者が一人でいる時間が8時間以上あること。 ・在宅であること。 ・ネット環境が無い場合は、弊社から無料で「WiFiルーター」を貸し出します。
機器の利用効果に関すること	効果に関しては、被介護者の家族から、感想を聞きたい。 また、担当のヘルパー、ケアマネジャーからは負荷の増えた部分、減った部分、結果、全体としての作業量がどうなったか教えてほしい。
機器の使い勝手に関すること	取り付けや、許容できる大きさなど、教えてほしい。 ヘルパーさん用の機能に関しては、さらにブラッシュアップしたいので、状況を教えてほしい。
介護現場での利用の継続性に関すること	継続して使用できる様に、ヘルパーさんやケアマネジャーにも便利な機能をつけていますので、負荷の状況を教えてほしい。
その他	貸し出し機器 転倒検知センサー：3～6個（部屋の状況による） タブレット：家族用 1個、ヘルパー用1個 ポケットWiFiルーター：1個 協力していただく世帯に、支払う金額 謝金：5,000円/月 電気代：2,500円/月 データ通信費：2,500円/月（WiFiルータを貸し出した場合は0円） 合計：10,000円/月 施設、ヘルパー、各世帯毎に説明に伺います。 同意書などはこちらで作成します。

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

会社概要

当社は、ソフトウェア(WEB、組込、通信)・ハードウェア(LSI、アナログ・デジタル回路)・システム(ネットワーク)などの要素技術をベースに、家電・自動車・半導体・プラント・ネットワーク・システム会社、および公共団体に対して設計開発・研究・生産技術・評価解析などの技術支援を行っています。

経営理念

時代のニーズに応えるとともに次世代に通じる高い技術力を目指し、社会に貢献していく。

経営ビジョン

技術を通じて社会に夢を与えられるような誇りある企業を目指す。

経営方針

- ・お客様第一主義。
- ・品質の追求、利益の確保、社会への貢献。
- ・現実をみすえ、夢を目指す。
- ・努力と成果が報われる環境、働きやすい環境に心がける。
- ・意識改善、創意工夫、チャレンジ精神をもって、次世代に通じる高度な技術力を目指す。

事業内容

当社は、研究開発、評価解析における情報システム(ソフトウェア)、電気・電子(ハードウェア)、システム(ネットワークなど)に関する先進的な技術提供を行っています。

- ・ソフトウェア (研究開発・設計)
 - 制御系ソフト
 - 業務系ソフト
 - WEB系ソフト
- ・ハードウェア (研究開発・設計)
 - LSI・FPGA回路
 - アナログ、デジタル回路全般

沿革

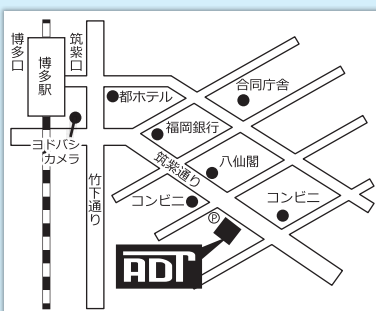
- 2005年11月 資本金150万円にて福岡市南区に有限会社を創立
 - ・九州電力グループからのソフト設計請負開始
- 2011年02月 本社を福岡市早良区の福岡システムLSI総合開発センターに移転
 - ・法人からのソフト設計請負開始
- 2011年04月 資本金1,000万円に増資
株式会社 アドバンスド・デジタル・テクノロジー設立 (社名変更含む) 代表取締役 吉村 昌章
 - ・研究開発開始
 - ・ハード設計請負開始
- 2015年10月 開発拠点を福岡市博多区に開設
 - ・研究開発事業「内視鏡フード検知器の開発」「在宅介護見守りクラウドシステム」開始
- 2016年04月 本社を福岡市博多区に移転
開発拠点を福岡市早良区の福岡システムLSI総合開発センター 及び 飯塚市の福岡県立飯塚研究開発センターに設置

主要取引先

- 公共団体 国の機関
- 法人企業 大手有名企業
- 県の機関
- 地場有名企業
- 九州電力グループ

取引金融機関

- 西日本シティ銀行
- 福岡銀行
- 豊和銀行
- 福岡中央銀行



ADT

株式会社アドバンスド・デジタル・テクノロジー

〒812-0016

福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-5 博多サンシティビル8階

TEL:092-981-6886 FAX:092-981-6888 <http://adtco.biz>

[開発拠点] 福岡県福岡市早良区百道浜3-8-33 福岡システムLSI総合開発センター
福岡県飯塚市川津680-41 福岡県立飯塚研究開発センター