

様式C（介護ロボット等モニター調査事業 要望書）

令和 3 年 7 月 27 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（要望者）

〒 111-0053
住所 東京都台東区浅草橋3-20-15 浅草橋ミハマビル4階
事業者名 エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社
担当者所属 CS事業部
担当者名 田島広隆
電話番号 03-5820-7021
電子メールアドレス h.tajima@fitpacific.com

介護ロボット等モニター調査事業 要望書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援等一式の一環として行う「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要望します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書
2. 会社概要（任意様式）
3. これまでの介護ロボット等に関わる開発実績がわかる書類（任意様式）
※）実績がない場合は、提出不要

（本書類の取扱いと留意事項について）

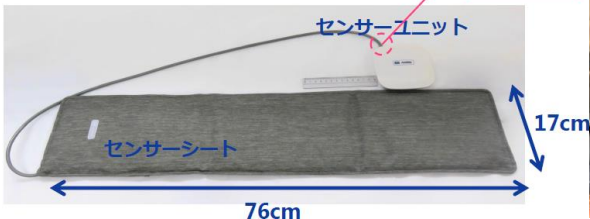
- ご提出いただく「介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書」は、介護施設等とマッチングする際、当協会のホームページを通じて、介護施設等へ公開いたします。
従って、記載する内容は、公開可能な範囲で差し支えありませんが、具体的な記載がない場合には、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご了承ください。
- 適切なご協力がいただける介護施設等とマッチングするためにも、記載内容は技術的な事に偏らず理解しやすいものとしてください。
- 当協会では記載内容や本事業に関わる各種の相談を承っております。
- 案件によっては、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご留意ください。

介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書

1. 申請者（企業）の概要等

企業名	エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社		
担当者名	田島広隆		
担当者連絡先	住所	〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-20-15 浅草橋ミハマビル4F	
	電話	03-5820-7021	
	電子メールアドレス	h.tajima@fitpacific.com	
主たる業種	情報通信業・卸売業		
主要な製品	ネットワーク管理システム・車両衝突実験用装置類・福祉用具製造販売		
希望する施設等の種類や職種等	☒ 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム ☐ 介護老人保健施設：老人保健施設 ☒ 認知症対応型共同生活介護：グループホーム ☒ 特定施設入居者生活介護：有料老人ホーム、軽費老人ホーム、養護老人ホーム ☐ 居宅介護サービス：訪問介護、看護、リハ、福祉用具貸与サービス事業者 等 ☐ 医療機関：病院、診療所、リハビリテーションセンター 等 ☐ その他：（ ）		
希望施設に ☒ を入れてください 複数選択可			
その他の希望	関東近県施設を希望		

2. 申請機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器の名称（仮称）	【見守りセンサー＋介護記録システム】
機器の概要 （写真を添付すること）	<u>想定する使用者、使用場面</u> ●入居者の見守り介護を行うスタッフ及び管理者。 ●本システムにより、【起き上がり・離床の検知】【睡眠状態の解析】【睡眠健康度】などをモニタリングし、その【情報を記録】しスタッフが管理・共有する。 ●利用者・職員の健康・安全・改善を日常的に体现する。
	<u>機能と使用方法、有用性</u> 【見守りセンサーAiSleep（エイアイスリープ）】  

部屋一覧で入居者のリアル状態 / 睡眠情報が一目でわかります



- ベッドのマットの下に敷いて使用するマット型センサー
- ベッド上に寝ているだけで非接触にてプライバシーに配慮した見守りが可能。
- 3つの基本機能

①リアルタイム機能

「バイタル（心拍・呼吸）」と「睡眠・覚醒・起き上がり・離床」を高速検知し、転倒・転落リスクへの早期対応を可能とし、夜間帯の介護者の精神的負担を軽減。また、1秒ごとの入居者の細かな状態変化が一目で把握できる機能を持つ。

②レポート解析機能

夜間帯の「離床・寝返り」や「睡眠の質（深い・浅い・REM・覚醒）」の解析と、数値化した離床・寝返り回数や睡眠時間・熟睡度を確認することで、夜間巡回の効率化やケアプランの改善、最適化が可能となる。

③高速検知・高精度

起き上がり・離床を高速検知し安定的な通知が可能。

起き上がり・離床・眠り・覚醒、心拍・呼吸、アラート・対応情報をスマホで見えます

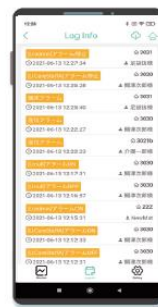
ステータス



状態詳細



警報と対応



離床・起き上がり

離床、起き上がりの検知し、スマートのアラーム表示。各種対応と動作はタイムラインで記録

寝ている・覚醒

ベッドに寝ているか、覚醒かひと目で確認できる

脈拍・呼吸

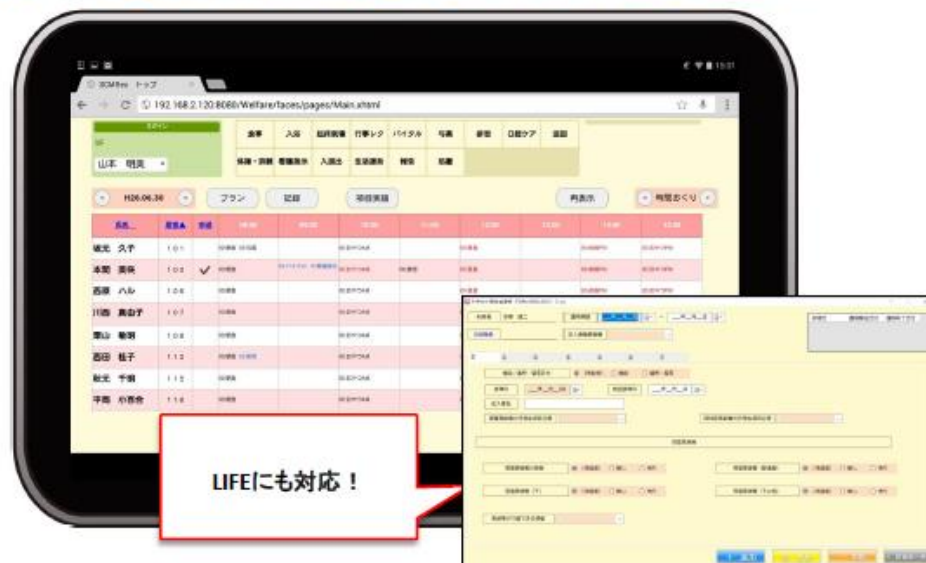
脈拍・呼吸異常をいち早く察知。迅速な対応が可能

睡眠パターン一覧

24時間の睡眠日報、週報、月報
在床パターン一覧表示

【介護記録ソフト／記録タブレット・スマートケアMOVE】

介護職員の**作業環境改善**と**サービス向上**を支援します。
～実際の介護現場での使用に基づき使い勝手の良さを追及！～



- 介護記録ソフトは見守りセンサーと連動しその情報を自動で書き込み記録する。
- タブレットで介護記録の記入・保管・検索が格段に省力化され、確実な申し送りが可能。
- 入力操作がとても簡単で覚えやすく、画面もシンプル。
- 短期間で導入から運用までが可能。
- アセスメントや各種計画書を施設に合わせたカスタマイズが可能。
- LIFEの全データの管理が可能。

- 介護記録の保管・検索を格段に省力化
- 確実な申し送り



- 他機器との連動

見守り用各種センサーやナースコール等他社の機器等と連動し自動に記録を書き込むことが出来ます。
※連動できる機器についてはお問合せ下さい。

有用性と得られる具体的ベネフィット

- ◆訪室回数が効率化され業務にゆとりが生まれる。
- ◆夜間も不安から安心へ。
- ◆夜間の離床回数の記録から排泄誘導などケアの質向上へ。
- ◆睡眠分析による薬剤利用の改善。
- ◆睡眠実態の把握でケアプランの最適化。
- ◆介護記録の記入時間短縮、保管・検索の省力化。（LIFE対応）
- ◆センサー連動やタブレット入力した介護記録をモニタリングで活用。
- ◆見守りセンサーや記録ソフトを簡単に使いこなせて介護現場業務が大幅改善。

類似する機器との相違

- 見守りセンサーは
 - ・モニター機能として「高速離床検知（3秒程度、導入場所の通信状況で変動する場合もあり）」「離床前状態などの体動検知」機能を保持する。

	・解析機能として「離床回数」「バイタルデータ（心拍・呼吸）」「睡眠時間・睡眠の質の睡眠評価機能」「睡眠スコア、寝返り回数、睡眠時ゆらぎ健康度解析機能」を保持する。 ・1秒ごとに入居者の状況を一目で確認し、離れた場所から細かな状態変化（睡眠・起き上がり・覚醒・離床）を把握できる。 ・センサー本体とマット部品が分離できるので清掃や部品交換、メンテナンスの対応が楽。 ●介護記録ソフトは ・入力画面がシンプルなので、入力操作がとても簡単で誰でも覚えやすい。 ・短期間で導入から運用までが可能。 ・施設独自の使い勝手の良い仕様へも素早く対応。 ・不要な入力画面や機能を削除やするなど、誰でも簡単に使えるカスタマイズが可能。 <u>当該機器と介護業務との関連性</u> ●見守りセンサーにて各居室・全居室をリアルタイムでモニターすることで、入居者及びスタッフの安心安全、負担軽減、業務効率化に貢献する。 ●介護記録ソフトとセンサー情報が連動することで、記録業務の効率化、ケアプランの最適化など入居者のへのサービスの向上だけでなく、本システムの運用により介護現場全体の革新へとつながる。
現在の開発状況と課題	<u>機器に関するリスクアセスメント</u>（性能安全と利用安全の確保対策） ※アセスメント結果を添付して下さい。 センサー機器類の動作不良をオンラインで対応できるシステムを開発予定。
	<u>社内や社外モニター調査の実績</u> ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。 無し
	<u>開発に関する当面の課題</u>

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	見守りセンサーにて入所者の安心安全、職員の業務効率化のみならず、介護記録ソフトとの連動により、サービスの質向上や介護業務の大幅改善につながることを検証し、かつ職員定着、働き方改革など、経営改善への貢献なども調査したい。 また、介護ロボット・ICT化をもっと当たり前簡単に導入できるシステムとしての可能性を調査したい。
2. 調査概要	1) 調査対象： 見守りセンサー（離床・睡眠・バイタルなど）と介護記録ソフトの連動にて介護業務を改善したい施設。 2) 調査したい場面、場所： 居室内と全居室の夜間を含めた見守り業務。 3) 調査期間（日数）： 数週間～1ヶ月程度（別途相談）

	4) 機器の台数 : 3 台程度 (別途相談)
--	----------------------------

4. モニター調査の実施手法 (協力施設等へお願いしたい内容)

※募集要項の P 7 ～ 9 を参考にモニター調査の実施手法を具体的に記載してください。

注) 5 項目の全てを行う必要はありません。(実施しない項目は「特になし」としてください。)

※モニター調査検討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。

1. 利用対象者の適用範囲に関する こと	【調査手法】 ☐ 観察法 ☒ インタビュー法 ☒ 質問紙法 ☐ その他 : 【想定する調査方法】 1. 離床センサーにより離床の有無を確認 2. 日々の睡眠状態をモニター 3. 夜間の呼吸状態を確認 4. 離床回数や睡眠状態の記録を共有・でケアプラン改善を確認
2. 利用環境の条件に関する こと	【調査手法】 ☐ 観察法 ☒ インタビュー法 ☒ 質問紙法 ☐ その他 : 【想定する調査方法】 ・ 通信環境の影響
3. 機器の利用効果に関する こと	【調査手法】 ☐ 観察法 ☒ インタビュー法 ☒ 質問紙法 ☐ その他 : 【想定する調査方法】 介護者の負担軽減 ・ 就労時間の変化 ・ ストレス指標の変化 ・ 介護業務負担の変化 ・ 導入前後での変化 ・ 入居者の変化
4. 機器の使い勝手に関する こと	【調査手法】 ☐ 観察法 ☒ インタビュー法 ☒ 質問紙法 ☐ その他 : 【想定する調査方法】 ・ 使用開始直から時間の経過での変化 ・ センサーとソフトの連携具合

5. 介護現場での利用の継続性に関すること	【調査手法】 ☐観察法 ☐インタビュー法 ☐質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 ・継続利用の希望の有無と理由。
6. その他	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

会 社 概 要

CORPORATE PROFILE



Creative Life Solution

Cable & Facility Management

Automotive Safety

エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社

会社概要



会 社 名 エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社(略称FITP)
FIT Pacific, Inc.

設 立 1996年7月26日

所 在 地 ●本 社
〒111-0053 東京都台東区浅草橋 3-20-15 浅草橋三ハマビル 4F
TEL:03-5820-7021(代表)／FAX:03-5820-7027

事 業 所 ●データサービスセンター(東京本社内)
●名古屋営業所(愛知)
〒464-0026 愛知県名古屋市千種区井上町 49-1 名古屋星ヶ丘ビル 6F
TEL:052-788-2701／FAX:052-788-2703
●つくばテクニカルセンター(茨城)
〒300-2635 茨城県つくば市東光台 3-20-1
TEL:029-848-0331／FAX:029-848-0332

資 本 金 1億円

役 員 代表取締役会長 堀 晴彦
代表取締役社長 笠井 庸正
取 締 役 岩岡 雅人
取 締 役 古堅 博
監 査 役 橋本 方直

従 業 員 29名(令和元年5月現在)

主要取引先 (株)本田技術研究所 本田技研工業(株) 日産自動車(株) 日産トレーディング(株) トヨタ自動車(株)
(株)SUBARU 三菱自動車(株) マツダ(株) スズキ(株) いすゞ自動車(株) ヤマハ発動機(株)
ダイハツ工業(株) ティ・エステック(株) (株)東洋シート (株)東海理化電機製作所
アディエント(株) 豊田通商(株) (株)オートリブ 日野自動車(株) 芦森工業(株) 平和テクニカ(株)
ジョイソン・セイフティ・システムズ・ジャパン(株) (独)交通安全環境研究所 (一財)日本自動車研究所
NTTコミュニケーションズ(株) NTT東日本(株) NTT西日本(株) NECネットエスアイ(株)
富士通(株) サークル(株) 伊藤忠テクノソリューションズ(株) 東北インフォメーション・システムズ(株)
都築電機(株) (株)日立システムズ 住友電気工業(株) (国)理化学研究所 日本コムシス(株) SCSK(株)
フランスベッド(株) ピジョンタヒラ(株) コカコーラボトラーズジャパン(株) 環境機器(株)
ミズホ(株) (株)ジャパンビバレッジ (株)豊通オールライフ (株)テリロジ (順不同)

取 引 銀 行 みずほ銀行 芝支店
三井住友銀行 浅草橋支店
三菱UFJ銀行 堀留支店
商工中金 東京支店
日本政策金融公庫 東京支店
朝日信用金庫 浅草橋支店

情報技術・環境安全技術のソリューションプロバイダーとしてお客様のニーズにお応えします。

目立たぬもの地味なものでも、なくてはならないもの、

見えない所で、いつも私たちに安全と安心を提供してくれるもの、

そんなモノ作りを目指し、実践しています。

物の輸送手段、情報の伝達方法、ひいては人の働き方・生き方について地球の環境をもっと良くし、人々の生活を心豊かに潤す技術を追究しています。

働きやすい環境づくり

Creating a comfortable working environment

- “65歳定年制”・
“401k(確定拠出年金)制度”加入
- 週休2日・有休消化率平均70%超を継続
- 1年を通しての、“ゆう活”・
“プレミアムフライデー制度”導入
- 女性社員の半数は子育ても頑張っています
女性のソフトパワーを活かす職場を目指しています

FITP行動規範

FITP Code of Conduct

1. 法令を遵守し、公正な商慣習と社会倫理に適合する
商取引を行う
2. 常に正直、誠実をむねとし、
お客様志向の小さな行動にも専念する
3. 社会人として、高潔な人格をはぐくみ
社会人として、より「良い仕事」のため
一人前の先の一流をめざし学び続ける

Creative Life Solution

Cable & Facility Management

Automotive Safety

<http://www.fitpacific>

主な事業内容

Business contents

自動車の安全性の向上に寄与する、ソリューションをご提供しています。

AS(Automotive Safety)事業部

主な製品／サービス

- 車両衝突実験装置(スレッド試験機)
- 車両衝突実験用・センサー(荷重計／加速度計)・高速度カメラ・3次元マネキン
- 耐熱／耐摩耗ホース
- 衝突実験用人体ダミー／センサー校正サービス

衝突
実験用
機器



テクニカル
センター

高機能
ホース



e-mail : asdummy@fitpacific.com

「モノづくり+コトづくり」
オープンイノベーションで課題解決します。

CS(Creative Life Solution)事業部

主な製品／サービス

- ヘルスケア×メディカル×IoT
 - ・施設・在宅向け見守り機器、システムの開発
 - ・介護ロボット、センサネットワークシステムの開発
- ICTソリューション(情報通信技術)
 - ・高速ログ検索・解析「EMLoogle」
 - ・超長距離無線システム「LoRa」
- 医療・福祉用具の企画・開発・製造／OEM
 - ・褥瘡予防用具、移動機器、コミュニケーション機器
- 産学連携による新たな事業創出



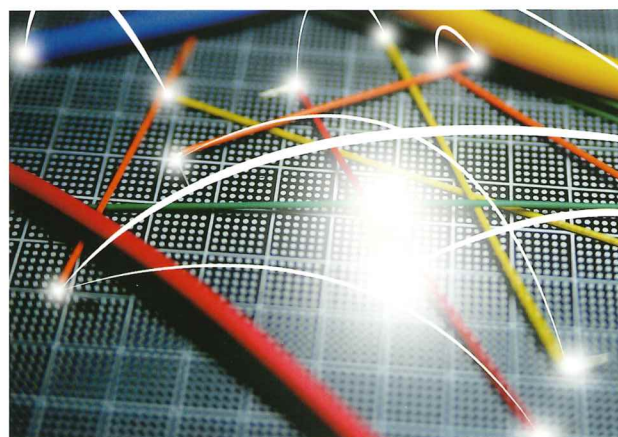
e-mail : fit@fitpacific.com

ネットワークの統合配線管理により、
効率的な運用管理が実現できます。

CFM(Cable & Facility Management)事業部

主な製品／サービス

- 配線管理システム
 - ・VM7 ケーブルマネージャ
- データセンター管理システム(DCIM)
 - ・VM7 iDC Visual Manager
- 自動配線管理システム
 - ・VM7 Auto Patch Manager
- ファシリティ・マネジメントシステム



e-mail : cfm@fitpacific.com

ic.com



エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社 (略称FITP)

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 3-20-15

浅草橋三ハマビル 4F

TEL.03-5820-7021(代表) FAX.03-5820-7027

▶交通機関のご案内

- JR総武線「浅草橋駅」下車 徒歩5分
- 都営地下鉄浅草線「蔵前駅」下車 A1出口徒歩4分／「浅草橋駅」下車 A4出口徒歩5分
- 都営地下鉄大江戸線「蔵前駅」下車 A6出口徒歩7分



名古屋営業所

〒464-0026 愛知県名古屋市千種区井上町 49-1

名古屋星ヶ丘ビル 6F

TEL.052-788-2701 FAX.052-788-2703



つくばテクニカルセンター

〒300-2635 茨城県つくば市東光台 3-20-1

TEL.029-848-0331 FAX.029-848-0332



Future
Information
Technology

