

5. 様式（企業向けの様式）

様式1（専門職によるアドバイス支援事業 依頼書）

平成 30 年 10 月 3 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒162-8557

住所 東京都新宿区津久戸町2-1

事業者名 (株)熊谷組

担当者所属 新技術創造センター

担当者名 久保 隆司

電話番号 080-9393-4406

電子メールアドレス tkubo@ku.kumagaigumi.co.jp

専門職によるアドバイス支援事業 依頼書

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、介護ロボット等に係る「専門職によるアドバイス支援事業」について、下記の書類を提出して依頼します。

記

1. 専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）
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「専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）」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。
- 適切なお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。

平成 30 年 10 月 3 日

専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書

1. 希望する事業の種類 (いずれかに○印を記入してください。)

1. 介護現場と開発企業の意見交換の実施	
2. 試作機器へのアドバイス支援	○

2. 依頼者(企業)の概要

企業名	(株)熊谷組	
担当者名	久保 隆司	
担当者連絡先	住所	〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1
	電話	080-9393-4406
	電子メールアドレス	tkubo@ku.kumagaigumi.co.jp
主たる業種	フローラ協会：介護機器の開発	
主要な製品	歩行器	
希望する施設等の種類や職種等	・介護老人保健施設、介護老人福祉施設、リハビリテーション機関など	
その他	アドバイス支援については、10月末頃を希望	

3. 当該機器の開発コンセプト又は試作機器等の概要 (可能な限り詳しく記入してください。)

機器の名称(仮称)	フローラ・テンダー	
試作機器の有無及び機器のコンセプト(試作機器あれば写真を添付)	試作機器の有無	1. 有 ・ 2. 無
機器の目的及び特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 特長：立ち座り介助付きの歩行器 ・ 目的：介助者の負担軽減、個人の尊厳、自立支援 	
想定する使用者及び使用方法、使用場面	<ul style="list-style-type: none"> ① 想定する使用者 杖を使えば歩行可能だが転倒の心配がある方 ② 想定する使用方法 屋内使用 ③ 想定する使用場面 日常的に使用してもらう 	
現在の開発状況と主な課題	現在の歩行器は、試作機段階です。2019年4月販売予定をしています。課題は、利用者・介護者の意見をもらえていないため、意見を聞き反映させたい。	
特にアドバイス(意見交換)を希望している事項	アドバイスいただけるので良い点、悪い点、改善点など言っていただきたい。改善できることがあれば対応したいです。	
その他		

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

まるで普段着みたい！

ジーンズタイプのカジュアルなスリング。身体をしっかり支えます。

素材は、コットン100%のジーンズ生地と化学繊維のストレッチ生地を組合せて、動きやすさとスリングとしての強さを兼ね備えています。リングも目立たないので、どこから見ても普通のジーンズ。部屋着としてはもちろん、お客様をお迎えしたりちょっとした外出にも、着替える必要がありません。国産ジーンズのふるさと岡山県で生産しています。

ウェストフリー
伸縮するゴムでフィット感があり、快適な着心地です。



リング
フローラ・テンダーのフックにかんたんに装着できるリングです。目立たず、しっかり身体を支えます。

持ち手
このジーンズ単品でも、移乗介護をとても楽にできる、リフトアシストジーンズ※と同様の持ち手を装備しています。
※リフトアシストジーンズ
本スリング・ジーンズの開発と製造に協力いただいた株式会社エナジーフロントのAUNブランド製品です。

フィッティング紐
フローラ・テンダーを使用するときには、側面のフィッティング紐を締めて、身体をしっかり支えるスリングとなります。普段は緩めて、ストレッチジーンズとして楽しめます。

後ろ姿もおしゃれに！



後ろは普通のジーンズのようなツープocket。どこから見てもカジュアルなホームウェアです。また、伸びない生地とストレッチ生地の組合せによるスリング機能で、身体をしっかり支えます。



フローラ・テンダー用 スリング・ジーンズ

新たなバリエーションのスリングも登場！！

半ズボンタイプのスリング・ジーンズです。部屋着の上にはきます。



フローラ・テンダー用 スリング・クォータ

簡単に着脱できるベルト式のスリングです。部屋着の上から使用できます。



フローラ・テンダー用 スリング・ベルト

立てる、
歩ける、
暮らせる。



立ち上がる、座る
電動でアシスト

歩く、立ち仕事する
身体をホールド

自由に動ける
コンパクト設計



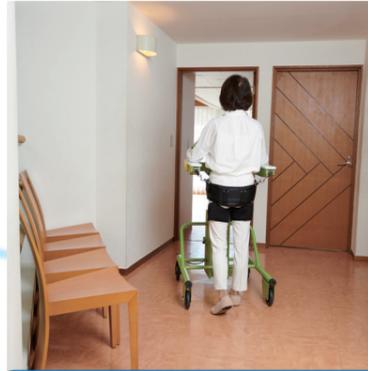
フローラ・テンダー

屋内自立歩行支援機器

FLORA TENDER

「立ち上がる・座る」を快適に、「歩く・立つ」を安全に。 もう一度普段どおりの生活を、という願いを応援します。

足腰が弱くなって、立ったり座ったりが一人でしにくい。
歩行器を使っているけど転倒するのが怖い。
立ったままのちょっとした家事も辛いし、不安。
フローラ・テンダーは、こんなお悩みをスッキリ解消します。
自分の力で、楽しく暮らす！
あきらめかけていた普段どおりの生活を、
もう一度取り戻しませんか。



転倒する心配がとて少ないので
施設の中をひとりで自由に歩いて
生活できます。

身体を支えるスリングは
ジーンズタイプの
カジュアルデザイン。



自宅内を自由に歩いたり
廊下でも旋回でき
トイレにも行けるコンパクト設計。



身体を支えてくれるので
転倒の心配がなく
立ち仕事も思いどおり。



福祉用具の開発から住宅リフォームまで
熊谷組グループは、生き生きとした自立生活
を送っていただくために取り組んでいます。

- 1 スリングのリングをフックにワンタッチ装着する。
- 2 パワースイッチをオンにして昇降レバーを握る。
- 3 モーターの力で体重を支えてゆっくり立ち上がる。



ベッドや椅子からの立ち座りを優しくアシストします。

ジーンズタイプのスリングで身体を支えて、 電動アシストで立ち座り動作を優しくサポートします。



● 昇降レバー
立ち上がったたり、座ったりといった動作は、このレバーを軽く握るだけ。握りを緩めれば停止します。



● 非常停止ボタン
モーターの動作を止める非常停止ボタンです。何か異常を感じたりした場合に使います。



● 多機能フック
様々な用途で使用できるフックです。フローラ用スリングにも使用できます。



● ブレーキ機能
立ち座り時に自動的に後輪ブレーキがかかり、安心して立ち座り動作が行えます。立ち上がるとブレーキが自動的に解除されます。



● 歩行ハンドル
歩行時は、このハンドルを握ります。歩く向きや前進・後退など軽い取り回しでコントロールできます。



● 手動ブレーキ
フローラ・テンダーを止めておきたいときなどに使用する、介助者用の手動ブレーキです。



● 操作パネル
立上り、座り戻りのスイッチは、簡単に操作できるレバー式です。充電は、差し込み口に充電コードを挿すだけ。



● 固定輪
後輪が固定輪になっているので、歩行時の横方向へのふらつきなどをしっかり止めてくれます。



熊谷組 歩行支援機器の開発の歴史

当社は、1999年7月より、独立行政法人産業安全研究所の杉本旭先生の特許に基づいた、体重免荷式歩行器の共同開発（NEC キートン、ロボトピア）に参加していました。この時開発していた体重免荷式歩行器は鉄板天井から吊下げる方式であったことから、天井の構造を良く知るゼネコンであること、また、当時当社で開発していた壁面塗装ロボットの移動部分の構造が体重免荷式歩行器の移動機構に近い物であったことなどから、お声掛けいただいた次第です。

後にこの体重免荷式歩行器を「フローラ」と名付け、この共同開発を基に販売やメンテナンスなどの実施者が集まって「フローラ協会」を作りました。

2001年に天井鉄板式歩行器の実用1号機とハーネスが完成しました。以後、ハーネスは改良を続け、歩行器も天井から吊下げない歩行器式のもので2003年に完成しました。

この時開発した体重免荷式歩行器（旧フローラ）は、完全にリハビリ訓練用であったこと、天井鉄板式は天井の改修（補強）工事も必要で高コストであったこと、歩行器式のものも機械が大きかったことなどからあまり普及せず、10年ほど前に一旦販売と開発を中止しました。

2016年になり少子高齢化が社会問題となる中、介護需要の高まりなどを背景に、在宅での自立生活支援機器として新たに開発したのが今回の「フローラ・テnder」とその関連商品です。

旧フローラの概要



天井鉄板式フローラ

天井に平滑な鉄板を張り、強力な磁石で吊り下げています。磁石と鉄板の間にはわずかな隙間があり、自在に動くことができます。

リハビリを目的とした歩行訓練用として開発されました。



歩行器式フローラ

上に屋根のような張り出した天秤により天井鉄板式と同様の免荷機能があります。また、転倒防止機能も備えています。タイヤは6輪です。

天井鉄板式と同様、リハビリを目的とした歩行訓練用として開発されました。



フローラハーネス

フローラに装着するもので、歩行訓練をする際の体重免荷、転倒防止のために使用します。固定方法の違いにより3タイプがあり、ズボンなど衣服の上から装着します。

お尻の下にあるミニサドルとベルトワークにより、長時間使用しても痛くないという特徴があり、フローラ本体よりよく売れました。



会社情報



会社概要

当社は、柔軟な発想と積極的な行動力をもって、街や都市、海底や山間そしてあらゆる生活シーンで、人々と時代が求める新たな価値を模索し、その技術力にさらに磨きをかけることによって、人と環境の豊かな関係を築いて行きたいと考えています。すべての技術とノウハウをこころ豊かな人間環境の創造に生かしたい、私たちの願いです。

- ◆ 会社名 株式会社熊谷組
- ◆ 英語表記 Kumagai Gumi Co.,Ltd.
- ◆ 本社 東京都新宿区津久戸町2番1号
- ◆ 登記上本店 福井県福井市大手3丁目2番1号
- ◆ 社長 櫻野 泰則
- ◆ 創業 明治31年1月1日
- ◆ 設立 昭和13年1月6日
- ◆ 資本金 301億円(平成30年3月31日現在)
- ◆ 従業員数 2,382名(平成30年3月31日現在)
- ◆ 事業内容
 1. 建設工事の調査、測量、企画、設計、施工、監理、技術指導その他総合的エンジニアリング、マネジメントおよびコンサルティングならびに請負
 2. 建設用資材、建設用および運搬用機械、車輛、船舶その他これ等に附帯または関連する機械および器具の設計、製作、販売および賃貸ならびに関係工事の請負
 3. 住宅事業ならびに不動産の売買、賃貸、仲介、管理および鑑定
 4. 地域、都市、海洋、宇宙および資源等の各開発事業および環境整備、公害防止施設等に関する調査、企画、設計、施工、監理、指導その他総合的エンジニアリング、マネジメントおよびコンサルティングならびに請負
 5. 土砂の採取および運搬ならびに土地の造成、埋立および浚渫
 6. 環境汚染の調査および修復、廃棄物の運搬、収集、処理および再利用、これ等に供する機械および器具の設計、製作、販売および賃貸ならびに関係工事の請負
 7. 建物、構築物およびその設備機器の保守および管理
 8. 保安警備および清掃業務

9. ホテル、健康医療用施設、老人介護施設、ゴルフ場等スポーツ施設、遊園地等レクリエーション施設、教育研修施設、商業施設および飲食店の経営
10. 道路、鉄道、港湾、空港、河川、上下水道、庁舎、教育・文化施設、医療・社会福祉施設その他公共施設等の企画、建設、保有、維持管理および運営
11. 自動車道事業および旅行業
12. 不動産関連の特別目的会社に対する出資および不動産投資信託の設定ならびに出資持分および信託受益権の保有および売買
13. 発電、電気および熱等エネルギーの供給業ならびに温室効果ガス排出権取引に関する事業
14. 農産物、林産物、畜産物および水産物の生産、加工および販売
15. 工業所有権、ノウハウおよびコンピュータを利用したソフトウェアの取得、実施許諾および販売
16. 介助用機械器具の企画、設計、製作、販売および賃貸
17. 計測用機械器具およびシステムの企画、設計、製作、販売および賃貸
18. 損害保険代理業、生命保険募集に関する業務および損害保険会社に対する特定金融商品取引業務の委託の斡旋および支援ならびに金銭貸付および債務の保証等の金融業務
19. 労働者派遣事業および有料職業紹介事業
20. 事務代行業務、経営および情報機器等に関するコンサルティング業務、各種イベントの請負および仲介斡旋業務ならびに事務機器の販売および賃貸
21. 前各号に附帯または関連する一切の業務

- ◆ 組織図 組織図(PDFファイル 84KB)
- ◆ 役員一覧 役員一覧(PDFファイル 87KB)



会社情報



熊谷組グループ

より深く、より広く、より熱く。全グループの「総合力」で応えていきます！

熊谷組グループは、それぞれが熊谷組で培った技術をより高度化・専門化し、独自のノウハウ・技術力を築き上げてきた専門家集団です。

「お客さま第一主義」の立場から、さまざまなご要望に対して建設物のトータルライフサイクルの観点から、調査、企画、設計、施工から運用・継続管理、リニューアルに至る全般、あるいは各段階でご満足いただけるサービスを迅速に提供できるよう、新たな視点で各社の連携を強化しております。また、信頼性の高いサービスを提供するだけでなく、建設活動を通して社会的使命を達成すべく、環境関連事業等へも積極的に取り組んでいます。

お客さまに十分満足いただけるサービスをお届けするため、グループ総合力による熱い挑戦を続けています。

グループ各社紹介

(株)ガイアート

〒162-0814 東京都新宿区新小川町8-27

☎ 電話: 03-5261-9211 📠 FAX: 03-5261-9220

(株)ガイアートのサイトへ [☞](#)



舗装工事、土木工事をメインに、上下水道、管工事、造園工事の調査、設計から施工、維持まで幅広く対応。建設資材の製造販売も展開。「ISO9002」を全支店にて取得。CO2対策や騒音対策など環境に配慮した各種工法も用意しています。

ケーアンドイー(株)

〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1

☎ 電話: 03-3266-0573 📠 FAX: 03-3266-7097

ケーアンドイー(株)のサイトへ [☞](#)



建築、電気・衛生・空調設備のリニューアル&アフターケア専門会社として、ストック・循環型社会に貢献する企業を目指しています。

建物調査・診断、耐震診断・耐震補強設計、長期修繕計画策定など、企画・設計から施工まで、大規模修繕工事を含み総合的にプロデュースしています。

テクノス(株)

〒442-0061 愛知県豊川市穂ノ原2-1

☎ 電話: 0533-84-1111 📠 FAX: 0533-82-1601

テクノス(株)のサイトへ [☞](#)



建設用資機材および鉄構品の設計製作、環境プラントの企画から設計製作据付、土壌汚染調査・対策・提案・浄化工事の各分野で一貫したサービスを提供しています。また外付エレベ

一々の製作、鉄骨建方新工法による現場支援、そして土木工事のみならず既設土木構造物のリニューアル工法の開発等、幅広い分野で独自の技術を発揮しています。

華熊營造 股分有限公司

台湾台北市敦化南路一段205号12Fの8(1408室)

☎ 電話: +886-2-2721-0427 ☎ FAX: +886-2-2741-2476

華熊營造 股分有限公司のサイトへ 



台湾において、半導体関連工場、住宅および事務所を主体とした建設事業を展開する海外法人です。約30年にわたる事業活動において、技術、環境など数多くの分野で賞を受賞し、各業界から高い評価を受けています。ISO9002およびOHSAS 18001を取得し、お客様への高品質な建造物の提供、労働者の作業環境の更なる向上に積極的に取り組んでいます。

テクノスペース・クリエイツ(株)

〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-12-12 正和ビル8階

☎ 電話: 03-5960-1070 ☎ FAX: 03-5960-1721

テクノスペース・クリエイツ(株)のサイトへ 



CADと情報システムを活用した建築施工図、施工計画図作成など、施工段階でのソフトサービスを中心に事業展開を行っています。ゼネコンおよび大学などでの施工図教育事業も展開しています。

(株)ファテック

〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1

☎ 電話: 03-3235-6269 ☎ FAX: 03-5261-9066

(株)ファテックのサイトへ 



優れた技術を商品化して広く一般社会に提供する「技術商社」です。ネッコチップ工法、サイレントボイド、破砕技術のPAB工法、高性能モルタルのマックスAZ、床暖房のフジホット等グループが開発した最新の技術商品を取り扱っています。

(株)テクニカルサポート

〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1

☎ 電話: 03-3235-8131 ☎ FAX: 03-3267-0143

(株)テクニカルサポートのサイトへ 



企業活動のさまざまな分野にスペシャリストを提供する人材派遣・人材紹介事業と、給与計算・総務・経理事務などの事務代行業業によるビジネスサポート、保険代理店業務を展開しています。

シーイーエヌソリューションズ(株)

〒105-0014 東京都港区芝2-31-25 NEC別館

☎ 電話: 03-5439-9285 ☎ FAX: 03-5439-9286

シーイーエヌソリューションズ(株)のサイトへ 



熊谷組の豊富な建設業ノウハウとNEC及びCACの最先端ITノウハウを融合し、3社共同出資で設立された建設業界向け情報システム会社。建設事業者に対して情報システム、ネットワークシステムの構築、運用等のITソリューションを提供しています。