

6. 様式（企業向けの様式）

様式1（介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼書）

令和 元 年 7 月 10 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒102-0081

住所

東京都千代田区四番町4-8 野村ビル3F

事業者名 株式会社金星

担当者所属 営業部 企画営業課

担当者名 佐藤拓

電話番号 03-3511-8441

電子メールアドレス t_sato@kinboshi-inc. cp. jp

介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 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「**介護現場と開発企業の意見交換実施事業**」「**試作機器への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. 介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 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「介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 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。

令和 元 年 7 月 10 日

介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 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実施事業	
2. 試作機器へのアドバイス支援事業	○

2. 依頼者(企業)の概要

企業名	株式会社金星	
担当者名	佐藤拓	
担当者連絡先	住所	〒102-0081 東京都千代田区四番町4-8 野村ビル3F
	電話	03-3511-8441
	電子メールアドレス	t_sato@kinboshi-inc. co. jp
主たる業種	開発・製造・販売	
主要な製品	防犯用品、環境用品、管理サービス	
希望する施設等の種類や職種等	特養、老健、有料老人ホーム、訪問入浴、デイサービス等の入浴介護のある施設	
その他		

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)	ピュアット	
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 目的：入浴時における介助者の負担軽減。入浴者の肌への負担軽減。	

	特徴：浴槽内にウルトラファインバブルを発生させ、お湯に浸かるだけで、身体の表皮や皮脂、拘縮箇所の汚れ等を浮かせて落とすことが可能。洗い残しを減少させ、利用者に均一な清潔性の提供が可能。（職員の技術差による不均等さの解消） コンパクトな設計で、持ち運びも出来る為、設置工事不要。
想定する使用者及び使用方法、使用場面	① 想定する使用者 入浴介助が必要な方、こすり洗いや洗剤により肌の負担がある方、麻痺による拘縮で洗い残しがある方、既往歴により洗身が困難な方。 ② 想定する使用方法 装置の電源をコンセントから確保し、浴槽の湯内にホースを挿し込み、湯内に微細気泡（ウルトラファインバブルを中心としたファインバブル）を溜めることで、湯内に浸かるだけで身体全体を洗浄出来る。 ③想定する使用場面 個室浴、機械浴、足浴、移動型入浴等の設備
現在の開発状況と主な課題	開発状況：より利便性を上げる為のオプション品や付属品の開発、改良中 課題：ピュアット使用による更なる負担軽減及び利便性向上の為の追加機能やオプションの実効性と期待度の把握
特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	・装置の利便性を高めるための追加機能や周辺アイテム、オプションの使い勝手の検証。 ・その他、追加の機能として必要となる機能や周辺アイテムなどの要望、意見 ・可能であれば、オプションを実装していない製品との比較 使い勝手を検証したいオプション品：延長ホース、より水圧の低いシャワーヘッド、移動台兼室内台車、浴槽内が汚れた場合用の汚れ掬い。
その他	安全性：電気安全性としてPSEを、製品安全性としてPSCの認可済み 万が一の為の漏電保護ブレーカーも採用しており、漏電が起きた場合は、強制的に通電を遮断する仕様となっている オーバーカレントリレーもつけており、目詰まりや万が一の異物吸引で、過負荷がかかった場合も動作を遮断するように設計している

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

これまでの介護ロボット等に関わる開発実績

- ・ 2016 年 介護職員等との意見交換
- ・ 2017 年 介護ロボット等モニター調査事業
- ・ 2018 年 専門職によるアドバイス支援事業

※いずれも公益財団法人テクノエイド協会事業



Pour des conditions de travail satisfaisantes



真・善・美

かの哲学者プラトンは、現実世界は理想世界の投影だと語りました。
その理想の根幹こそが【真善美】です。

善いものは同時に美しくあり、真理でもあります。

それは人間の理想として普遍的であり、我々金星は事業を通して
社会に貢献し、その理想の追求を続けます。

当社は、単に商品を販売する「だけ」の会社ではありません。お客様がどうい
った業務なのか、どういった商品を望んでいるのか？それらを明確にし、提案し
ていきます。或いはそれがまだ世に存在しないものであっても、企画・研究開発
を進め生み出していく…そうすることがお客様やその先にいるであろう人々に、
幸福感・充実感をお届けする最適解である、創業時より、その信念をもって事
業に取り組んでいます。それは有形無形を問わず、情報・管理サービス分野でも
同様です。

これまで当社は、社会環境の改善、生活環境の改善のため、お客様に様々な
商品を提供してきました。今後はそれらに加え、自然環境の改善のため研究開
発を進めてきた省エネ化・省資源化を実現できる商品も拡充していきます。

我々金星は、お客様にとって真に価値があり、社会や生活、自然環境を改善
できる、心が豊かになるような美観にも優れた商品・サービスの創造・継続・発
展に一層力を入れ、理想を追求し、挑戦を続けます。

代表取締役 石井 一史

人々の充実した生活のために

「自然環境の改善」「社会環境の改善」「生活環境の改善」
私たちは3つの環境改善に取り組んでいます。



金星の特長

1

目的を追求する会社

より多くの人々に充実感・幸福感を得ていただきたいという目的のもと、日常的には社会貢献をされているユーザー様の業績アップを目指しています。

2

直接販売

対面営業にてユーザー様と情報交換をさせていただきながら、商品やサービスの創造、改善を行い、よりユーザー様のお役に立てるよう提案を行っています。

3

企画・研究開発、検証部門の充実

国内3拠点に研究開発チームを設け、各々が独自技術の研究開発や様々な検証を行っています。

4

各部門の連携

企画、研究開発、生産、物流、販売、管理、メンテナンス、リサイクルの各部門が連携し、企画に対応しています。

★ 各部門の連携

企画からリサイクルまでの各部門を自社で所有し、連携して対応することで、ユーザー様のご要望に対し、きめ細かいサポートを行うことができます。



1 企画

企画部門を充実させ、発想力と企業活動で得られた情報想像力とを組み合わせ、各部門が連携して新しい商品やサービス、ビジネスモデルの企画を行っています。



金星の開発力を支えているのは創造力と実行力です。これまでの多種多様な開発経験と常識に捉われることのない発想で、素材と技術を組み合わせ、新しい商品やサービスを創り出しています。



また、対面販売で日々ユーザー様に接していることから、開発商品を試用していただき、率直なご意見を即座に開発にいかすことができます。



金星の新たな取り組み



3Dプリンタ



少しでも早くアイデアをカタチに。製造用3Dプリンタの導入により、デザイン変更の度に納期やコストがかかってしまう製造工程の課題を克服しました。柔軟なデザインへの対応も可能となり、独自商品開発における重要な役割りを担います。

2 研究開発

岡山、前橋、豊橋の3拠点に研究室を設置し、自然環境・社会環境・生活環境の改善を目標に各々が創造力を発揮し、独自の技術開発に挑んでいます。



岡山研究室

SOLTE (Solar Luminary Technology)

太陽光エネルギーの最大活用

独自技術により太陽光エネルギーを最大限に活用することを可能にしたソーラー発光体の開発を行っています。



特許権
取得

前橋研究室



独自技術でウルトラファインバブル[※]の発生に成功

身体にやさしく環境にもやさしいウルトラファインバブル[※]の特長を活かした用途開発を進めています。また、独自の発想で新素材ナノセルロースファイバーの加工方法を考案し、今後は軽量かつ強度の高い商品を開発していきます。

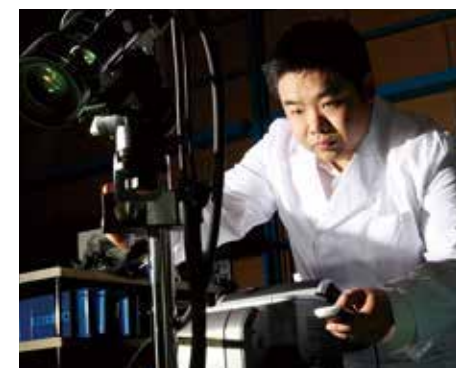


ピュアット

特許権
取得

※ウルトラファインバブルとは、直径100マイクロメートル未満の気泡であるファインバブルのうち、直径が1マイクロメートル未満の気泡のことをいいます (ISO2048-1)。

豊橋研究室



プラズマ溶射の領域を広げ 省資源化へ

耐熱性、耐摩耗性、耐腐食性などを高め、部材の耐用年数を長寿化することが可能なセラミックなどによるコーティング技術。その中でも最先端のプラズマ溶射用トーチをロータリー化することで溶射コストを削減、様々な領域での長寿化・省資源化を図ります。また、資材の耐久性を高めるためのコーティングに必要な不可欠な粉末供給装置の開発も行っています。



特許権
取得

3 生産

機能的な警備服、防弾パネルやLEDベストなどの警備用品、粉末供給装置、菌・カビ・ウイルス・ニオイ対策用品などを自社で生産しています。



前橋事業所

身体にやさしく環境にやさしいウルトラファインバブル発生装置「ピュアット」の開発・生産のほかに、炭や金属イオンをもとに人や環境にやさしく安全な菌・カビ・ウイルス・ニオイ対策用品の生産も行っています。

特許権
取得



岡山工場

小ロットや至急品に対応した生産体制を整えています。また、熟練スタッフによる確かな技術で試作品の作成や特殊加工も行っています。



豊橋事業所

独自設計による粉末供給装置の生産・販売を行っており、今後は新開発ロータリープラズマトーチの生産・販売を行います。

特許権
取得



協力工場

大量ロット、通常ロットだけではなく小ロットにも対応した生産体制を整えています。当社企画営業や物流企画による品質改善指導を定期的に行っています。



4 物流

Intelligence Products Control Center (IPCC)

IPCCでは物流企画、生産・在庫管理、仕入管理、加工管理、配送 預品管理の6つのチームから成り立ち、戦略的に情報と物流をコントロールしています。



独自の受注システムを構築し、スピーディかつ柔軟な納品体制を実現しています。販売情報、商品情報、在庫情報、仕入先情報を集約し、コントロールすることで適正な在庫管理を実現しています。



5 販売・レンタル

対面営業にてユーザー様と情報交換をさせていただきながら、商品やサービスの創造、改善を行い、よりユーザー様のお役に立てるよう販売・レンタルの提案を行っています。



警備・防犯用品



全国の警察や警備会社、ビルメンテナンス会社を中心に、より効果的に業務を行っていただけるよう防犯・防災用品をご提案いたします。



環境改善用品

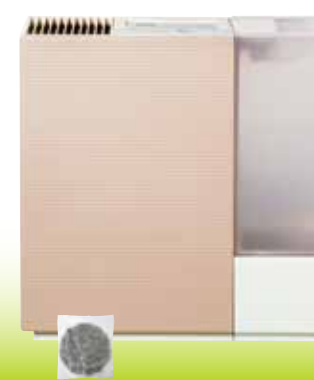
直径1マイクロメートル未満の微細な気泡（ウルトラファインバブル※）を発生させる装置です。発生させたウルトラファインバブルを活用し、健康負担、環境負担、設備負担の軽減を図ることで、安全かつ人にやさしい環境づくりのお手伝いをします。

※ウルトラファインバブルとは、直径100マイクロメートル未満の気泡であるファインバブルのうち、直径が1マイクロメートル未満の気泡のことをいいます（ISO2048-1）。



エクリナ

菌、ウィルス、カビ、ニオイ、シックハウス対策に



加湿器セット

インフルエンザ対策に

粉末供給装置



資材の耐久性を高めるためのコーティングに必要不可欠な粉末供給装置の開発・製造・販売を行っています。資材の耐熱性、耐摩耗性、耐腐食性を高めることで省資源化を図っています。



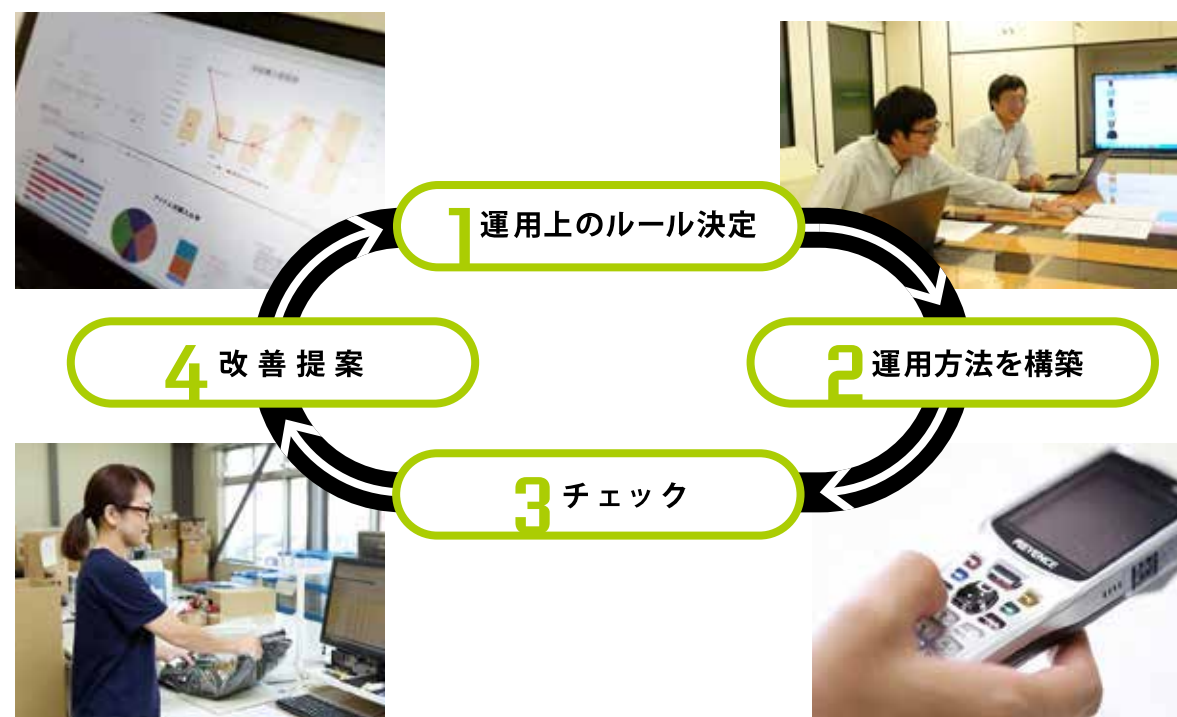
6 管理サービス



お客様資産の品質管理・コスト管理・運用管理業務の請け負い、各種改善提案を行っています。

そのメインとして、マネジメントコントラクトサービスを展開しています。管理ルール決定・改善サイクルを確立、効果的なチェックによる品質維持を図りつつ無駄を省き、リスクを削減することが金星の考える管理の定義です。

マネジメントコントラクトサービスの仕組み



金星独自のサポートシステム

お客様の様々なニーズに合わせてEMA (Efficient Management) SYSTEMシリーズを開発。お客様の管理業務全般をサポートするとともにエンドユーザー様への営業アピールとしてもご活用いただいております。

P-EMA (貸与品+管制・教育支援システム)

P-EMAは貸与品の個別管理を行い、部署・個人単位での運用状況をリアルタイムで把握。貸与品の品質維持や回収漏れ防止等のセキュリティ性の向上、適正在庫実現を支援するシステムです。さらに、警備業の管制業務や教育管理もサポートします。



運用の合理化
情報の見える化



Key-EMA (鍵管理支援システム)

Key-EMAは登録済ICカードによるボックス開閉、鍵の利用状況をすべて自動で記録していく鍵(貸出)管理支援システムです。鍵の日時全点検は不要、鍵束の戻し忘れも防ぎ、顧客の信頼度アップにも繋がります。



全利用状況を記録
異常状態を警告



7 メンテナンス

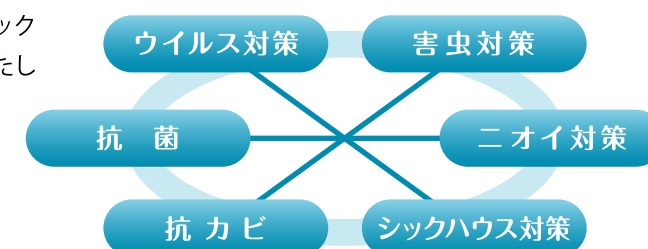
メンテナンス

お客様資産の品質チェックや機器類の定期的なメンテナンスおよびイベント関連用品や健康空間商品などのレンタル品のメンテナンスを行い、本来の機能を十分に発揮できる状態を保ちます。



室内空間の環境改善

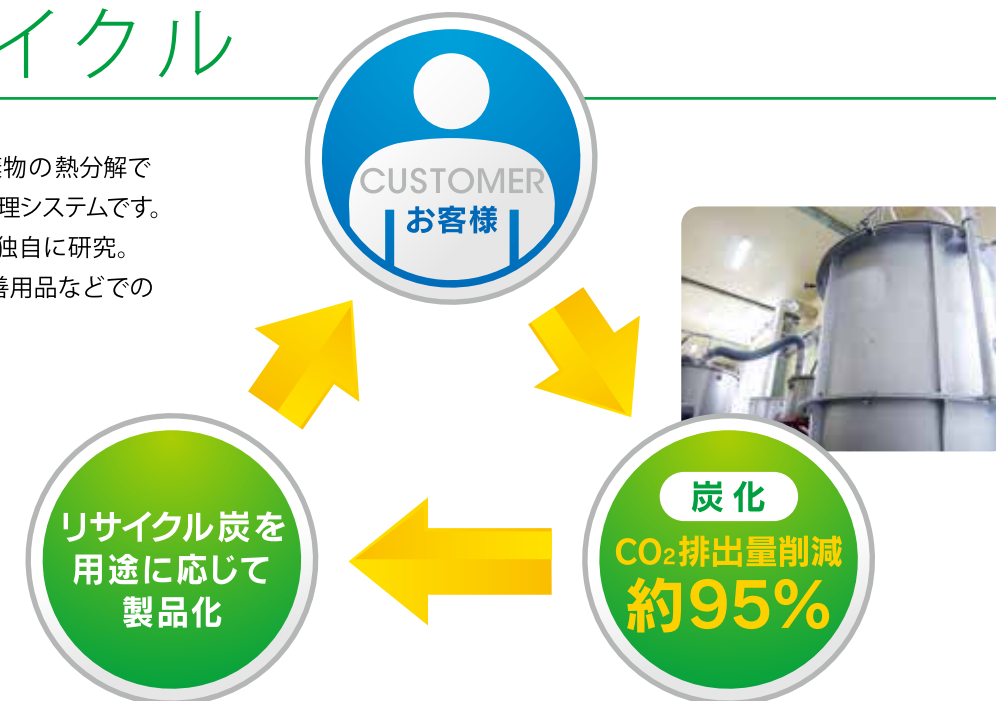
室内の温度や湿度、空調器の位置による気流の流れをチェックし、菌・ウイルス・ニオイ・カビなど必要な対策をご提案いたします。



調査からメンテナンスまでのトータルサポート

8 リサイクル

炭化リサイクルシステムは、廃棄物の熱分解でできた炭を二次加工する循環型処理システムです。炭の優れた特徴を生かす技術を独自に研究。その炭を加工、製品化し環境改善用品などでの活用を進めます。



会社概要

社 名 ● 株式会社 金星

所 在 地 ● 東京都千代田区四番町4-8 野村ビル3F

代 表 ● 代表取締役 石 井 一 史

資 本 金 ● 1,000万円

社 名 ● 株式会社 金星（北日本本社）

所 在 地 ● 北海道札幌市中央区北一条西 3-2-14
井門札幌ビル 6F

代 表 ● 代表取締役 石 井 一 史

資 本 金 ● 1,000万円

関連会社 ● 株式会社 テラ企画
株式会社 BIET

従業員数 ● 140名（グループ全体）

沿 革

昭和23年 8月 会社創業
昭和49年 8月 金星石井商事有限会社設立
昭和57年 6月 東京営業所開設
昭和59年 6月 福岡営業所開設
昭和63年 4月 東京営業所を販売部門として独立し、
株式会社金星（東京本社）を設立
平成 4年 12月 株式会社金星に社名変更
平成 5年 1月 大阪営業所開設
平成 6年 10月 情報システム事業開始
平成 8年 2月 札幌営業所開設
平成 9年 5月 安全事業開始
平成10年 4月 中四国営業所開設
平成10年 9月 中国・大連に工場設立
平成12年 9月 RDセンター開設
平成17年 3月 札幌営業所を販売部門として独立し、
札幌本社を設立

平成17年 7月 環境事業開始
平成17年 8月 札幌本社を北日本本社に名称変更
IPCC（インテリジェンスプロダクツコントロールセンター）稼働
平成18年 7月 大阪営業所を大阪支社に名称変更
平成21年 4月 管理サービス事業開始
平成22年 4月 中四国営業所を岡山営業所に名称変更
平成23年 5月 MRC（前橋リサイクルセンター）開設
平成24年12月 MMC（前橋メンテナンスセンター）開設
平成25年 8月 豊橋事業所開設
平成26年10月 フランス・メスWTCメンバー加入
平成29年 2月 福岡営業所移転
平成29年 9月 株式会社 金星（岡山）と株式会社 トポロを
株式会社 金星（東京）に合併
RDセンターをブリリアント スクエアに
名称変更
平成30年 7月 フランス営業所開設

営業所案内

1 北日本本社
北海道札幌市中央区北一条西 3-2-14 井門札幌ビル 6F
TEL.011-232-2333(代)／FAX.011-232-2332

2 前橋事業所／MRC（前橋リサイクルセンター）
群馬県前橋市上大島町 182-53
TEL.027-226-6244／FAX.027-226-6245

3 MMC（前橋メンテナンスセンター）
群馬県前橋市天川大島町 1355-2

4 東京本社
東京都千代田区四番町4-8 野村ビル 3F
TEL.03-3511-8441(代)／FAX.03-3511-8440

5 豊橋事業所
愛知県豊橋市東森岡 1-7-14
TEL.0532-88-6770／FAX.0532-88-6771

6 大阪支社
大阪府大阪市東成区中道 1-10-26 サクラ森ノ宮ビル 1F
TEL.06-6975-2600(代)／FAX.06-6975-2001

7 岡山営業所
岡山県倉敷市児島上の町 2-1-68
TEL.086-470-0511(代)／FAX.086-470-0364

8 IPCC（情報物流コントロールセンター）
岡山県倉敷市児島味野 4051-12
TEL.086-474-8804(代)／FAX.086-474-8812

9 岡山工場
岡山県倉敷市児島下の町 2-8-46

10 ブリリアント スクエア
岡山県倉敷市児島駅前 2-10-18
TEL.086-474-8881(代)／FAX.086-474-8887

11 福岡営業所
福岡県福岡市博多区神屋町 2-26 1F
TEL.092-260-3508(代)／FAX.092-260-3518

12 フランス営業所
11,rue Mittlerweg CS 90015
F- 68025 COLMER Cedex

