令和3年度戦略的基盤技術高度化支援事業 (中小企業・小規模事業者向け研究開発支援事業における効果的な情報発信に関する調査事業)

報告書

2022年3月

株式会社ピコ・ナレッジ

1. 本事業の実施概要

- 2. 事業の実施内容
 - I. 情報発信力強化のあり方検討
 - Ⅱ. 令和2年度事業終了分の事例集(事例データ)の作成
 - Ⅲ. 掲載データの更新
 - Ⅳ. サポインマッチ・ナビの改修作業
- 3. 効果的な情報発信、事業化支援の在り方

本事業の実施概要

・本事業において、下記の事業内容を実施いたしました。

<I. 情報発信力強化のあり方検討>

(1) 広報手法および事例の調査、及びサポイン事業における広報戦略の検討

<Ⅱ. 令和2年度事業終了分の事例集(事例データ)の作成>

- (1) 令和2年度に終了した122件のサポインプロジェクト情報データの作成
- (2) 事例ナビ(ミラサポ plus) 用データの作成
- (3) 取材によるサポイン好事例記事の作成(10件)

<Ⅲ.掲載データの更新>

(1) サポインマッチナビに登録済みのプロジェクトの事業化状況を更新

<Ⅳ. サポインマッチ・ナビの改修作業>

- (1) 改修デザインの反映
- (2) 新基盤情報システムへの対応・反映

- (1) 広報手法および事例の調査、及びサポイン事業における広報戦略の検討
 - ・調査のうえ、下記内容の戦略資料を作成しました。

〈 I .広報戦略理解 〉

- (1) 広報戦略理解
- (2) 主な広告メディアの特徴一覧

〈Ⅱ. ターゲット設定〉

〈Ⅲ.広報戦略〉

- (1) PR戦略の考え方
- (2) メディアプラン一覧

〈 I .広報戦略理解 〉 (1)広報戦略理解

〈 I . 広報戦略理解 〉 (1) 広報戦略理解

「時代」に合わせた広報戦略の考え方

従来の広報接点の多くは、各「メディア」を通じて「情報を知り → 調べる」というアクショ ンを起こしていました。ところが近年は、ユーザーを取り巻く、デバイスの接点がさらに拡大 し、さらに身近になってきています。

自分でいちいち調べることはなく、状況に応じた情報が生活の中に自然と入り込む状態です。 ユーザーは情報を覚えたり、調べずとも、即ダイレクトに行動を起こすことが可能となる。そ んな時代に入ってきています。

メディア・情報接点は生活の中で年々拡大・身近になってきています。 今後ますますターゲット・時代に合わせた広報戦略の考え方が必要になります。

〈 I. 広報戦略理解 〉 (1) 広報戦略理解

良いメディアの広報戦略とは

現在のメディアとの接点時間は年々長くなり、インターネットやスマホは特に私たちの生活 になくてはならないものとなっています。

すなわち、ユーザーの「情報行動・意識」にも影響を及ぼしているといえるでしょう。

「博報堂DYメディアパートナーズ メディア環境研究所」の調査によると「世の中の情報量は多すぎる」と感じる人たちの声も多く「あらゆる情報に触れる時間を少しでも良いものにしたい。」という意識の高まりも増えてきました。

情報もクリエイティブも満足するメディア(広告)であるかどうか。 これからの広報戦略を発信していく際には、大切な考え方のひとつとなっています。

インターネットやスマホから自然と生活の中で得ている情報は多く「情報量が多すぎる」 と感じているユーザーの声も多い。

ターゲット視点にたち、情報的にも満足してもらえるメディア(広告)に なっているかどうかは、WEB・紙関係なく大切な考え方のひとつとなっています。

〈 I.広報戦略理解 〉 (2) 主な広告メディアの特徴一覧

〈 I.広報戦略理解 〉 (2) 主な広告メディアの特徴一覧

A_WEB広告

	種類・特徴	メリット	デメリット
A-1 ディスプレイ 広告	サイト・アプリ上の定型の枠内に表示される 広告	伝えたいメッセージなどをクリエイ ティブに反映可能。魅力的なクリエイ ティブであるほどクリック数の増加に つながる。	ユーザーの目をひくようなビジュアル にインパクトがなければ、高い広告効 果は見込みずらい。
A-2 リッチメディア 広告	サイト上で展開する動きのある表現方法で表示される広告	多くのデータ量を使い音声や動画を流せるため、ユーザーの目を引き、より 印象的にアピールできる。	使用するデータ量が多いため、ユー ザーに負担をかけたり、広告に興味が ないユーザーから嫌がられたりする場 合がある。
A-3 メール広告	電子メール媒体に掲載される広告	配信までの期間も比較的短く、ター ゲットに直接アプローチができる。情 報量を多く盛り込むことも可能。	配信内容や配信量が適切でないと、迷惑メールやスパムメールだとみなされてしまう危険性がある。
A-4 動画広告	●インストリーム広告:動画コンテンツ内に 挿入される広告 ●アウトストリーム広告:動画コンテンツ外 に挿入される広告	企業・ブランド認知をあげるために実施されることが多く、TVでリーチできない層への到達拡大と複合接触効果も期待できる。	スキップされ視聴されない可能性や、 制作期間と費用がかかり、クオリティ が成果に大きく関わってくる。
A-5 リスティング 広告	検索キーワードやコンテンツに連動しリスト 状に掲載される広告。(広告連動型・コンテ ンツ連動型等)	「検索」という能動的な行動をとって いるユーザーにアプローチ可能。 キーワードに関連するサイトでディス プレイ広告を配信する機能もある。	広告を忌避するユーザーが一定数いる。 潜在層ニーズには向かない。
A-6 ネイティブ広告	媒体社が記事状調に制作・編集する広告	ユーザーに警戒心を抱かせることなく 商品・サービスを紹介できる。	広告コンテンツの作成の負担が大きく、 メディアの方向性から外れた広告を作 成してしまうと、ユーザーに不快感を 抱かせる原因となる。
A-7 SNS広告	LINE・Facebook・Twitter・YouTube・ InstagramなどのSNS媒体に掲載する広告	ユーザーとつながりやすく、リーチメ ディアとしての活用もできる。 各種SNSによって、ざっくりとした年 代・性別のセグメントも可能。	ユーザー属性の掘り下げをしっかりと 行っておかないと、効果的な広告の配 信ができない。

〈 I.広報戦略理解 〉 (2) 主な広告メディアの特徴一覧

B_マス広告

	種類・特徴	メリット	デメリット
B-1 テレビCM	タイムCM:設定されている番組提供社のCM (30秒単位/ネットワークやローカル等) スポットCM:番組と関係内CM(15秒単位/ 各局)	タイムCM:番組視聴者に継続して訴求可能。提供ロゴ表示。 スポットCM:ターゲットに合わせた時間取り設定可能。	コストが高くなりやすい(映像制作コスト・放映コスト) スト・放映コスト) 各テレビ局の審査基準を満たす映像を 作る必要がある。
B-2 ラジオ	番組提供(タイム)、スポットCM、その他 (プロモーション・イベント等)	自宅内に限らず、移動時にもよく聞かれている。(通勤・レジャー時の車中ラジオ接触状況は5割。)	ながら媒体のため、聴取時間が不安定。 聴覚だけの伝達のため、細かい情報は 伝わりにくいことがある。
B-3 新聞広告・ フリーペーパー	主読者の年齢層が高め。中央紙・ブロック 紙・地方紙など、地域に根ざした信頼性が高 いメディア。様々な種類が存在。生活情報を 記事や広告で伝える。	撮影したものをSNSで拡散される事例など、デジタルとの統合メディアとして価値を発揮。新聞社によってIDビジネスが本格化。	発行部数は年々低下。クリエイティブ を魅力的なものにしないと目に止まら い。
B-4 雑誌	純広告:伝えたいメッセージを訴求した広告制作が可能。複数の雑誌で展開することもできる。	専門誌なども多く、ターゲットに合わせたセグメントが可能。近年はインターネットに力を入れている出版社も多い。	1件あたりの広告スペースはどうして も小さく狭くなる。媒体によっては記 載できる情報量が限られ、ターゲット への訴求が弱くなるのが弱点。
B-5 交通広告 (電車)	中吊り・まど上・ステッカー等の多様な広告 スペースをターゲット・エリア・予算に合わ せて選択可能。	路線利用者に応じた到達力・一定の滞 留時間に伴う広告注目度。	効果測定が難しい・他社との差別化が 難しいため、目を惹くクリエイティブ が必要。
B-6 交通広告 (タクシー)	アドケース・スーパーステッカー・ボディス テッカー等、365日、24時間稼働する交通機 関。	ー定の滞留時間に伴う広告注目度。 特定ターゲットへの深い浸透。 乗客を対象としたサンプリングも可能。	効果測定が難しい・他社との差別化が 難しいため、目を惹くクリエイティブ が必要。
B-7 交通広告 (バス)	まどステッカー・天吊り・運転席背面・バス ラッピングなど、ターゲット・エリアが絞り やすく地域に密着した広告展開可能。	一定の滞留時間に伴う広告注目度。 特定ターゲットへの深い浸透。	効果測定が難しい・他社との差別化が 難しいため、目を惹くクリエイティブ が必要。

〈 I.広報戦略理解 〉 (2) 主な広告メディアの特徴一覧

C_その他広告

	種類・特徴	メリット	デメリット
C-1 店・ルート メディア	一般生活ルート・食生活ルートなど、様々な ルートがあり、ターゲットの立ち寄る場所や 出かけた先の空間をメディア化したもの。	来店者数に応じた到達力。一定滞留時間に伴う広告注目度。特定ターゲットへのアドリーチ獲得。	ルートを明確化しないと効果が測りづらい。また、印象に残るクリエイティブを制作する必要がある。
C-2 屋外広告	街やロードサイドなどの屋外で展開されるメ ディア。街頭サイン・看板・イベントスペー スにや大型ビジョン等。	来街者に対して継続的でインパクトある広告展開が可能。	掲載する情報量に制限があり、長年使 用すると維持コストがかかる。
C-3 オリコミ	家庭に直接到達するメディア・新聞宅配の ネットワークを活用・自由度の高いエリア設 定が可能。	全国の新聞購読者に到達可能。 クリエイティブの自由度が高い。	興味のある内容以外の広告は捨てられ てしまう確率が高い。効果が測りづら い。
C-4 ポスティング チラシ	チラシなどの販促物を各家庭のポストに、直 接投函。	配布エリアを指定できることに加えて、 短時間で大量のチラシを配布可能。ク リエイティブの幅も広い。	迷惑に感じるユーザーも多く、効果が 測りづらい。
C-5 ダイレクト メール	個人あるいは法人宛に送付する宣伝手段。	さまざまな顧客に対して、直接アピー ルできる。記載する写真やデザインの 工夫によって、商品やサービスのイ メージが伝わりやすい。	宛先を知る必要があり、また開封され ない可能性がある。
C-6 イベント参加	様々な業界に合わせたtoB系イベントが存在。	直接ターゲットにとコミュニケーショ ンをとることが可能。業界の状況を直 接知ることができる。	イベント参加費の他にPR用の宣伝媒体 などが必要になる。イベント参加まで の時間や人材確保が必要。

〈 I.広報戦略理解 〉 (2) 主な広告メディアの特徴一覧

C_その他広告

	種類・特徴	メリット	デメリット
C-7 インフルエン サー施策	主にSNSで大きな影響力をもつ「インフルエンサー」にブランドの製品やサービスを紹介してもらい、消費者の態度変容や行動変容を促すコミュニケーション型マーケティング手法。	○マーケティング施策の柔軟な展開ができる。○アプローチする層のターゲティングを行いやすい。○消費者目線での商品やサービスに対するレビューを発信してくれる。○通常の広告よりも消費者に受け入れられやすい。	○ステルスマーケティングと誤解される可能性がある。○炎上して自社のブランドイメージが低下する可能性がある。○投稿内容は基本インフルエンサー次第。
C-8 キャッチアップ 見逃し配信	放送局が放送直後から一定期間ネットでテレビ番組を公式にオンデマンド配信するサービス	放送時に視聴しなかった人たちにも注 目してもらえる。	CMのスキップ等ができない場合が多 く、ストレスをあたえる可能性がある。
C-9 コンテンツ タイアップ	媒体社と協力し宣伝する手法。媒体社が広告 を記事調に制作する広告コンテンツのことを 指す。	来街者に対して継続的でインパクトある広告展開が可能。	掲載する情報量に制限があり、長年使 用すると維持コストがかかる。

事業の実施内容 I. 情報発信力強化のあり方検討

〈Ⅱ. ターゲット設定〉

AIDMA

消費者が行動するときには「注意・注目→興味関心→欲求→記憶→行動・購入」の流れを無意識に行っているとされています。 これらの状態の頭文字を1つずつとって「AIDMA」と名付けられています。

Attention 注意・注目

Interest 興味関心

Desire

Memory 記憶

Action 行動・購入

興味関心(エンゲージメント)

潜在客

漠然とした情報収集 具体的な情報収集は行わない 見込客

情報収集メディア・ポータル サイト等の各社サイトを閲覧 検討客

自分の欲求を叶えるための 情報収集、各社のサイトを閲覧

ターゲット属性の設定とは別に、潜在客〜検討客までの各フェーズの行動プロセスにマッチ した形で広報戦略を敷くために、一般的なAIDMAなどのフレームワークを活用しながら メディアプラン~クリエイティブプランまでを検討していきます。

〈Ⅲ.広報戦略 〉 (1) PR戦略の考え方

事業の実施内容 I. 情報発信力強化のあり方検討

〈Ⅲ.広報戦略 〉 (1) PR戦略の考え方

広報計画

PRする目的 / テーマ(企業や事業のブランドに沿ったテーマを設定)/ メッセージ性(どんな情報を届けたいか)/ PR期間 / 予算(全体予算と各項目ごとの内訳)

マーケティング上での課題を明確化

求められている課題を 媒体目標に移し替える 目標を解決できる方法 として戦略に 落とし込む

ロードマップ 作成

強みを求めるべき課題 · ター ゲットを明確化する。 ターゲットにあった媒体を決定 する。想定したターゲットが接 触する可能性の高いメディアを 抽出する。

ターゲットとしている層が、どのような行動パターンをとっているのか分析し、最適な媒体戦略を作成する。

目標達成に向け、 スケジュールをたて全体を 再度確認する。

また、広報計画をたてる際には、1つの媒体に固執せず、

メディア・ニュートラル(※1)の考え方でメディアプランを立てていくことが

重要となります。PR戦略の目的やゴールを明確化し、実行までの流れを組み立てていきます。

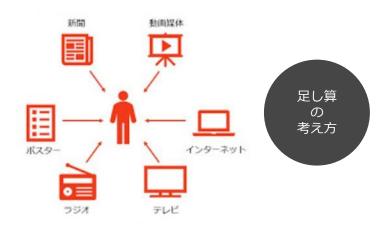
(※1) メディア・ニュートラル

特定のメディアにとらわれることなく、すべてのメディアを一度フラットに置き、広告目的に合わせ、ターゲットに伝達するために、最も効果的なメディアを設定するという考え方です。

〈Ⅲ.広報戦略 〉 (1) PR戦略の考え方

メディアミックス

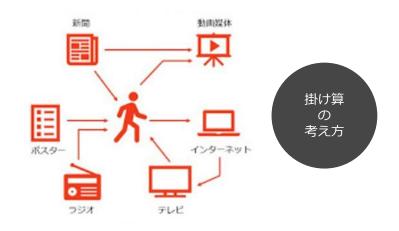
複数媒体でターゲットに多くの情報を与えることが目的



テレビ、新聞、ラジオ、インターネットなど性格の異なる 複数のメディアを組み合わせた広告戦略。

クロスメディア

複数媒体を使ってターゲットを動かすことが目的

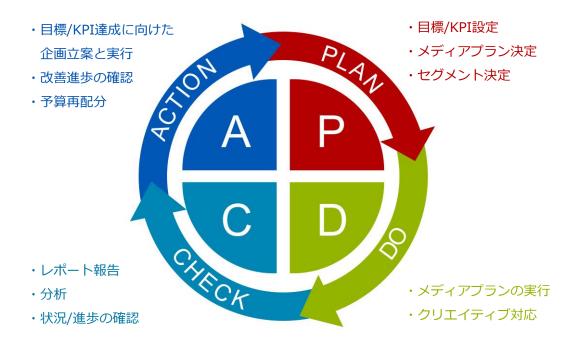


TVや新聞などのマスメディアからWebサイトまで、あらゆる 広告媒体を利用し、宣伝・販促活動を行うことで媒体同士に よる相乗効果を高めていく戦略。

メディアにもそれぞれ役割があり、インターネット広告が最適な場合もあれば、 テレビCMや新聞の折り込み広告が一番効果を発揮する場合もあります。

重要なのは、1番効果が得られるであろう広報戦略を想定し媒体を組み立てていくことです。

〈Ⅲ.広報戦略 〉 (1) PR戦略の考え方



計画→実行→評価→改善 上記のサイクルを繰り返し回すことで、 改善を行っていきます。

計測可能なメディアプランを含めての目標設定がとても重要となります。 また計画→実行して終了ではなく、今回の広報戦略で得られたKGIを確認し、 次回のアクションへ向けどのような改善が必要かどうか、見定めることが重要です。

〈Ⅲ.広報戦略〉(2)メディアプラン一覧

事業の実施内容 I. 情報発信力強化のあり方検討

〈Ⅲ.広報戦略〉(3)メディアプラン一覧

A WEB広告

インターネットのウェブサイトやメールを使用し、企業が製品やサービスのマーケティングのために行う宣伝活動のことです。携帯電話などのモバイル端末に表示される広告も含まれます。

A-1 ディスプレイ 広告 A-2 (P61~) リッチメディア 広告

A-3 メール広告 A-4 動画広告 A-5 リスティング 広告

A-6 ネイティブ広告 A-7 (P68~) SNS広告

B_マス広告

マスメディアという媒体を通して掲載される広告のことを指します。たと えばテレビCMはテレビの電波を通して放送されている広告。その他交通機 関・新聞や雑誌、ラジオもマス広告に分類されます。 B-1 テレビCM B-2 ラジオ

B-3 新聞広告・ フリーペーパー

B-4 雑誌 B-5 交通広告 (電車・駅)

B-6 交通広告 (タクシー) B-7 交通広告 (バス)

事業の実施内容 I. 情報発信力強化のあり方検討

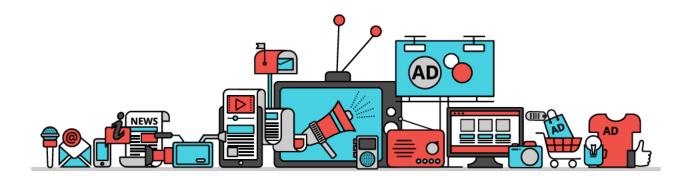
〈Ⅲ.広報戦略〉(3)メディアプラン一覧

C_その他広告

C-1 店・ルート メディア

C-2 屋外広告 C-3 オリコミ C-4 ポスティング チラシ C-5 ダイレクト メール

C-6 イベント参加 C-7 インフルエンサー 施策 C-8 キャッチアップ 見逃し配信 C-9 コンテンツ タイアップ



(1) 令和2年度に終了した122件のサポインプロジェクト情報データの作成

①調査票の見直し

- ・昨年、使用した調査票をもとに説明文や注意事項の文言を改修しました。
- ・成果事例報告書の掲載希望の有無の欄を追加しました。

②事前の調査票(一案)の作成

・調査票の作成を依頼する前に、成果報告書の内容を元に予め調査票に一案を作成しました。

③調査票の送付・提出依頼

- ・各プロジェクトの事業管理機関宛てに調査票をメールで送付後、電話で提出依頼を行いました。期日までに提出のなかったプロジェクトに対して提出の催促を電話で行いました。
- ・依頼の結果、122件の調査票を回収しました。 ※対象のプロジェクト一覧は次ページ以降をご覧ください。

4本番サイトへの反映

- ・回収した調査票の内容をテストサイトに登録し、本番サイトに反映するページデータを作成しました。
- ・検証サイト・本番サイトへのデータ更新用手順書作成し、中小企業庁様にて反映作業を実施しました。

<調査対象プロジェクト一覧>

	採択年度	終了年度	研究開発計画名
1		令和2年	3 Dデータを活用したハンディタイプの産業動物用コンディションスコアリング装置の開発
		令和2年	ステンレス鋼のファイバーレーザ溶接ロボットによる低ひずみ・高強度技術の研究開発
3	平成30年	令和2年	航空機用ジェットエンジン向け遮熱・拡散パリアコーティングシステムの研究開発
		令和2年	ワイン製造残渣を利用した新規機能性素材の研究開発
5	平成30年	令和2年	中高層木造ビルを実現する高性能な大型木質パネルの効率的な製造技術と接合技術の開発
6	平成30年	令和2年	医薬品・再生医療向け細胞培養用新規原料『ウシ加工処理血清』の安定製造技術開発
7	平成30年	令和2年	非接触ポータブルフーリエ赤外分光器の開発と実用化
8	平成30年	令和2年	小型薬剤投与装置及び薬剤管理システムにおける低消費電力化の研究開発
9	平成30年	令和2年	高機能・高性能なフィルタを実現する異種材料基板の接合・研磨技術の開発
10	平成30年	令和2年	反応性ヘリコン波プラズマプロセスを用いたミニマルファブ用MEMS向け高速エッチャーの開発
11	平成30年	令和2年	呼吸情報に基づいたマルチバイタルサイン計測技術の研究開発
12	平成30年	令和2年	ポーラス超硬による機能性金型の開発
13	平成30年	令和2年	超高感度計測を可能にするキャピラリー電気泳動 - 質量分析用インターフェイスの開発
14	平成30年	令和2年	次世代車両向け120℃で自己加熱温度制御できるナノカーボン樹脂複合体ヒータの開発
		令和2年	I o T デバイス故障解析用プラズマ精密深掘り装置の開発
	11141	令和2年	油圧機能内蔵金型による深絞りプレス成形技術の開発
17	平成30年	令和2年	自己洗浄能力を有する高機能次世代グローブボックスの開発
		令和2年	ミニマルレーザ水素アニール装置と原子レベルアンチェイリアス(AAA)技術の研究開発
19		令和2年	E V車カーエアコン基幹部品製造における革新的な量産技術の研究開発
		令和2年	TiAI合金を主とする次世代素材を使用した部品(ジェットエンジン部品など)の加工技術向上に関する研究開発
	平成30年		駆動源単一化による小型・軽量、低コストのオートマチックマニュアルトランスミッション用ギア段自動切替装置の研究開発
		令和2年	新しい脳外科内視鏡手術のための精密鉗子の開発
	平成30年		1. 5 G p a 級の超ハイテン材に対応した高耐久刻印と、刻印の性能を観察・評価して刻印寿命を向上させる打刻技術の開発
	平成30年		低途工量で高速途工可能なハイブリット型高性能エマルション粘着剤の開発
		令和2年	F C V 向け極薄 3 D 造形部品の溶射鍛造成形用金型の開発
		令和2年	カイコによる機能性スクリーニング技術を用いた健康食品の効率的開発方法の確立
	平成30年		次世代自動車ハンズブリー通話システムのための音声強調信号処理技術の研究開発
		令和2年	金属積層造形における薄肉形状製品の品質・生産性向上のための生産支援ソフトウェア開発
		令和2年	複合技術を活用した高性能で多様性に富む搬送ロールの開発
	平成30年		電気めっき製造技術による高解像度複合シンチレータの開発
		令和2年	スマートフォン情報端末アルミ筐体の薄肉高剛性を実現するチクソ成形法の研究開発
		令和2年	S A Wフィルタ生産性向上に資するSiO2成膜用スパック装置開発
$\overline{}$			飲料用新型液体容器および量産技術の研究開発
	平成30年		カトラリーの自動研磨技術の開発
	平成30年		放電プラズマ焼結技術による航空宇宙分野用大口径遠赤外光学レンズの開発
		令和2年	民間航空機に搭載可能な非接触ハイブリッドブレーキシステムの研究開発
		令和2年	ナノコンポシット摩擦材による超小型軽量電磁ブレーキの開発
		令和2年	キノコ廃培地から諸高純度希少糖生産法諸研究開発
		令和2年	世界初の量産普及型緩まないねじ生産用「転造金型」の開発
	平成30年		次世代コミュニケーションランプの微細高精度化に対応する金型加工技術の確立
		令和2年	エネルギー効率改善に寄与する電解水を用いたスケール析出抑制除去装置の開発
42	平成30年	令和2年	部分的に軟化させたアルミニウム合金板による燃料タンク向け深絞り成形技術の開発

			<u> </u>
43	平成30年	令和2年	鍛造による管の増肉・軸成形技術の確立とそれを活用した高機能・高圧配管締結技術である溶接レス「M K ジョイント」の開発
44		令和2年	離型剤の効率的塗布可能なポーラス形状部を金属3 Dプリンタで実現する高生産性・長寿命ダイカスト金型の開発
	平成30年		高機能・環境に配慮したハイブリット難燃剤の開発
46	平成30年		自動車及び産業機械分野を含む構造部品軽量化の為の繊維強化熱可塑複合材料の引抜成形技術の確立及び製品化
47	平成30年	令和2年	A I Nウィスカー (奎化アルミニウム針状結晶) を用いた次世代高機能放熱材料の研究開発
48	平成30年	令和2年	次世代カラーバーコードの独自技術「カメレオンコード」を活用した個体を特定する動線の認識・収集・分析のデジタル化とAI解析による生産性向上の高度化技術開発
49	平成30年	令和2年	複合耐摩耗工具のグリップ解析に基づいた適応・学習制御による新研削システムの開発
	平成30年		高速・部分組化技術を用いて樹脂との高密善化を実現させた次世代半導体リードフレームの量産技術開発
51	平成30年	令和2年	高崩壊性無機パインダ鋳型の再生の実現と廃棄物の無害化資源化による自動車向けアルミニウム合金鋳造におけるゼロエミッション化技術の開発
52	平成30年	令和2年	温間温度制御による結晶粒微細化技術を用いた高強度・高靱性な薄肉中空品の量産技術開発
53	平成30年	令和2年	神経伝達物質に直接働きかける作用機序を有する国産有用植物を活用した新認知症発症抑制サプリメント(食品)の開発
54	平成30年	令和2年	3次元立体・複雑形状と傾斜機能を具備する木質複合部材の開発とイス座面への適用
55	平成30年	令和2年	自動運転社会に向けた半導体界面仕上技術の研究開発
56	平成30年	令和2年	ナノマルチ複合化による高機能性高分子部材の商品化
57	平成30年	令和2年	サーボルスによる革新的超高精度鍛造成形法の研究開発
58	平成30年	令和2年	A – L F T バレットを用いたトランスファーフォージング成形によるC F R T P ボルト・ナットの開発
59	平成30年	令和2年	独自紡糸法による高容量・長寿命の電気自動車向けリチウムイオン電池用シリコン負極材料の研究開発
60	平成30年	令和2年	ナノマデリアル星産化に向けた多相交流アークプラズマ装置の開発
61	平成30年	令和2年	PEEK含浸炭素繊維プリプレグシートのハイブリッド精密成形技術によるX線透過型開胸器の開発・事業化
62	平成30年	令和2年	熱電素子を組み込んだ高効率SiCパワーモジュールの開発
63	平成30年	令和2年	世界初の新超硬素材を使用した高剛性・長寿命・リサイクル可能なダイヤモンド電差工具の研究開発
64	平成30年	令和2年	トランスファープレス技術を用いたソナーセンサー用のアルミ成形技術および I o T活用の製品保証技術の開発
65	平成30年	令和2年	セラミックス製高精度ステーターを用いた次世代二次電池電極途工用ポンプの開発
66	平成30年	令和2年	切離機能を有する世界初の内視鏡用軟性バイポーラ凝固鉗子の研究開発
67	平成30年	令和2年	リチウムイオン電池の高容量化・長寿命化に寄与する超薄片化黒鉛を用いた画期的な導電ペーストの研究開発
68	平成30年	令和2年	極限環境でも高強度と耐衝撃性を持続する世界初の革新的FRP素材の研究開発
69	平成30年	令和2年	抗体医薬の低コスト化を実現する次世代貫通型多孔粒子充填力ラムの開発
70	平成30年	令和2年	無染色・非侵襲での細胞特性解析技術の開発
	平成30年	令和2年	C T検査時に医師の被ばくをなくし、患者体形に合わせた正確な検体採取とその場で細胞診断が出来るマイクロチップ搭載可能な多機能保持具の開発
			小規模にみ焼却発電技術を普及させる蒸気ロータリー発電エンジンの研究開発
73	平成30年	令和2年	輸送機器の軽量化に資する高強度新難燃性マグネシウム合金溶加材を用いたA I 制御溶接技術による高速鉄道車両用腰掛フレームの開発
74	平成30年	令和2年	マイクロ波を利用した金型内樹脂への直接加熱溶融プロセスの開発
75	平成30年	令和2年	高齢者患者のためにカスタマイズされた低ヤング率チタン合金製脊柱矯正用プバントロッドの開発
76	平成30年	令和2年	チタン基材表面への陽極酸化処理による光触媒フィルターの開発
	平成30年		マイクロバブル分散洗浄技術に基づくNOxや大気汚染物質除去のための平板多層モジュールガス浄化技術の開発
78	平成30年	令和2年	シロキサン共重合樹脂を活用した細胞培養分野で用いる成形品において、撥油性・疎水性などの表面状態を制御可能な温練・成形技術の開発
	平成30年		自己免疫疾患の原因となる自己抗体とバイオマーカーの同定法開発
	平成30年		ペプチド核酸を用いた高感度・オンサイト利用可能な家畜感染ウイルス検出システムの開発
	平成30年		マシニングセンター用超高圧クーラント供給サイドスルーホルダーの開発
			独自の炭素被覆形成法を用いた低価格燃料電池用金属薄板セパレータの開発
		令和2年	非モルテンプール型レーザークラッディングによる超耐熱 玉軸受 (ボールペアリング) の開発
	平成30年		次世代型接合技術を用いたユニットパスフレームの研究開発
		1	

85	平成30年	令和2年	世界初「夢の最先端素材セルロースナノファイバー」による高強度・超軽量・再生産可能なプラスチック複合新材料の開発
86	平成30年	令和2年	世界初となる亜臨界状態下でのガラスとプラスチックの融合技術および製品実現の研究開発
87	平成30年	令和2年	ラジアルタイヤの性能を飛躍的に向上させる新規ハイブルド樹脂の開発
88	平成30年	令和2年	自動車部品適用のための高強度・高熱伝導マグネシウム合金の開発
89	平成30年	令和2年	3次元 L S I の高効率生産を実現するS i C 半導体製造装置部品の革新的工法開発
90	平成30年	令和2年	フレキシブルエレクトロニクスの量産化に向けた耐久試験装置の高度化
91	平成30年	令和2年	患者及び執刀術者の負担軽減のための低侵襲治療手術器具等を実現する樹脂金属接合技術を応用した高機能異種金属接合技術の開発
	平成30年	令和2年	×線源の小型化を可能とするセラミックスのメタライジング技術の高度化
93	平成30年	令和2年	疾患モデル動物の多品種生産・大量生産のための自動装置の開発
94	平成30年	令和2年	網羅的遺伝子解析技術を利用した分子育種による動物用ワクチン大量生産技術の開発
95	平成30年	令和2年	高耐疲労高強度全天候型絶縁ロープの製造・点検技術の開発
	平成30年	令和2年	柑橘由来セルロースナノファイバーの革新的製造プロセス及び用途開発
97	平成30年	令和2年	配線方法で機能が変わる「マスター回路」と「ミニマルファブ」を組合せた、多品種適量半導体の短納期・低コスト製造を実現する、新しい半導体製造技術の開発
98	平成30年	令和2年	定年延長に繋がる健康管理のため、銀繊維ウェアにより心拍・筋電等を無線で取得し、取得したデータを元に個人ごとの健康管理・作業量負荷軽減を行うデバイス及びシステムの開発
99	平成30年	令和2年	食中毒リスクフリーのための高電圧大電流処理による革新的アニサキス殺虫装置の開発
100	平成30年	令和2年	植物成長促進による植物工場の生産性向上を実現する照射環境制御型プラズマ援用種子処理装置開発
101	平成30年	令和2年	高齢化社会における生活習慣病の早期発見のため、老化赤血球のスクリーニング及び非老化赤血球の変形能が測定可能な2ステップ・フィルトレーション法による自動測定装置の開発
102	平成30年	令和2年	レーザ光高速走査・加工除去物の効率換気・搬送シートの連続加工によるエアバッグの生産コスト低減を目的としたエアバッグ用シートのレーザ裁断装置の開発
103	平成30年	令和2年	次世代半導体製造工程等のための低GWP混合冷媒を利用した1元冷凍方式による冷却技術を用いた小型超低温領域用温度調節機の研究開発
104	平成30年	令和2年	コンクリート橋梁ひび割れ等の点検のためのAI画像診断技術を用いた橋梁点検・診断支援システムの開発
105	平成30年	令和2年	インクジェット技術を利用した次世代フラットパネルディスプレイ用フォトレジスト塗布装置及び専用フォトレジストの研究開発
106	平成30年	令和2年	迅速かつ低コストな施工で、舗装の長寿命化を可能にする、熊本発のひび割れ自動充填ロボットの開発
107	平成30年	令和2年	自動車等輸送機械の窓に色調豊かで高速応答性・高耐熱性をもつ調光機能を搭載するためのカラー液晶調光素子の研究開発
108	平成30年	令和2年	途上国の子供たちが読み書き計算を学ぶための、A I 技術と動画自動生成技術を有する基礎教育タブレット「 T a - B E (タビー) 」の開発
100	平成30年	令和2年	内視鏡外科医師の早期養成、及び手術時間短縮のため、眼電位・筋電位等の生体信号による空間画像処理技術を開発し、
109	TPX504		透過型ヘッドマウントディスプレイを用いたハンズフリーコミュニケーション支援システムの製品化
110	令和元年	令和2年	シリコンフォトニクス光多値受信モジュールの研究開発
111	令和元年	令和2年	独自技術による高品質リポソーム化粧品素材の大量生産プロセス開発
	令和元年	令和2年	次世代自動車 <hv・phv・ev>に対応した「パーキングロッド等、小径鋼材部品局所異形部品へのレーザ熱処理プロセス開発」</hv・phv・ev>
	令和元年	令和元年	自動運転実現に必要な高精度ミリ波レーダー信号評価システムの開発と干渉対策型レーダーのフロントエンド演算回路への適用
	令和元年	令和2年	航空・宇宙向けチタン合金積層造形部品の試作レス化技術の開発
	令和元年	令和2年	インライン小径穴自動測定M2MシステムとIoT・AI品質評価一体システムの開発
	令和元年	令和2年	眼底撮像装置とA I 画像解析を用いた糖尿病網膜症診断支援システムの開発
117	令和元年	令和2年	水素タンクからのリサイクル炭素繊維連続巻取り技術開発と中間基材への応用
118	令和元年	令和2年	CAM機能を搭載した小型で低価格な歯科用CAD/CAM冠切削加工機の研究開発
	令和元年	令和2年	配向性ファイバー足場で培養した神経細胞とこれを用いた薬の有効性と毒性を信頼性高く評価できる試験法の開発
120	令和元年	令和2年	剛性と靱性を両立させた革新的複合材料による蒸散冷却建材の研究開発
121	令和元年	令和2年	5 G対応高周波用材料(ガラス・セラミック・テフロン等)への分子接合とメッキ技術を融合した高周波対応次世代メッキ技術の開発
122	令和元年	令和2年	超高画質(高精細・広色域)次世代表示装置を実現する為の新規合成技術による使用制限特定有害物質を含まない
122	T3/TU/L**	13/TUZ-1	高特性新開発QD(量子ドット)蛍光体、及び、その量産化技術の研究開発

事業の実施内容 II. 令和2年度事業終了分の事例集(事例データ)の作成

<作成したページ例>







- (2) 事例ナビ(ミラサポ plus) 用データの作成
 - ・事例ナビ登録用のCSVデータを作成し、登録用画像とともに提供しました。

(3) 取材によるサポイン好事例記事の作成

①取材の実施

・下記プロジェクトを対象に取材を実施し、好事例記事を作成しました。

取材先	研究開発計画名	取材日
山田マシンツール株式会社	1. 5 G p a 級の超ハイテン材に対応した高耐久刻印と、刻印の性能を観察・評価して 刻印寿命を向上させる打刻技術の開発	11/2現地取材
イノベーティブ・デザイン&テクノロジー株式会社	 エネルギー効率改善に寄与する電解水を用いたスケール析出抑制除去装置の開発 	11/16現地取材
株式会社ヒロテック	患者及び執刀術者の負担軽減のための低侵襲治療手術器具等を実現する樹脂金属接合技術を応用した 高機能異種金属接合技術の開発	11/19現地取材
テックワン株式会社	独自紡糸法による高容量・長寿命の電気自動車向けリチウムイオン電池用シリコン負極材料の研究開発	12/1現地取材
日伸工業株式会社	トランスファープレス技術を用いたソナーセンサー用のアルミ成形技術および IoT活用の製品保証技術の開発	12/2現地取材
株式会社ノチダ	輸送機器の軽量化に資する高強度新難燃性マグネシウム合金溶加材を用いたAI制御溶接技術による 高速鉄道車両用腰掛フレームの開発	12/3現地取材
株式会社アイカムス・ラボ	小型薬剤投与装置及び薬剤管理システムにおける低消費電力化の研究開発	12/3現地取材
株式会社ジャパンシーフーズ	食中毒リスクフリーのための高電圧大電流処理による革新的アニサキス殺虫装置の開発	12/9現地取材
株式会社ノア	3 Dデータを活用したハンディタイプの産業動物用コンディションスコアリング装置の開発	12/10現地取材
愛媛製紙株式会社	柑橘由来セルロースナノファイバーの革新的製造プロセス及び用途開発	12/17現地取材

②本番サイトへの反映

- ・作成した原稿および撮影(もしくは提供)画像をテストサイトに登録し、本番サイトに反映する ページデータを作成しました。
- ・テストサイトから本番サイト更新用のデータを抽出し、本番サイトへの反映を中小企業庁様にて 実施しました。

<作成したページ例>



サポイン好事例を探す

基盤技術分野

事業終了年度

検索 (105件) り

トップ > サポイン好事例検索 > イヨカンの皮を化粧品原材料に、地域の特度品に新たな価値を創出

イヨカンの皮を化粧品原材料に、地域の特産 品に新たな価値を創出



型碳氢矩阵式会社 技術組技術漢字任 矢太誠一轉

脱炭素な新素材セルロースナノファイバーで、廃棄される果皮を有 効活用

今回の研究開発の背景を教えてください。

セルロースナノファイバー (以下、CIF) は、植物繊維をナノレベルまではぐした天然意来繊維で、後の約5分の1の程 さでありながら、約5巻の治療をもクカーボンニュートラルな主義材として選呈されている。後の原則であるパルブから 製造できるため、多くの製造会社がごそって実用化に向けた研究開発に取り組んでおり、当社も開発に着手したが他社と は異なる過ぎ機能していた。

の場合を担じませな。 和機の生産が個人に行われている架接着では、相構の加工を行うジュース工場から大量の果皮が頻繁されている収抜があ り、展変物的減や有効利用の課題があった。

そこで、果皮に含まれる多くの有效成分がパルプ由来のCNFとの違いや地域性を出せること、また、廃棄物活用の直接解 決に貢献できることに着目し、相様果皮からCNFを製造する研究をスタートした。





サポインの申請に当たって、どんなところに苦労しましたか。

初めてのサポイン中語で、者類作成するにも勝手がわからず、中語書類作成に慣れている安徽県是産技術研究所に掲記に のっていただいたり、具体的なアドバイスをいただいたりした。 事業管理機能である公益物団忠人人ひめ産業施興制団に は、書歌の最終キュックをお願い、わかりやする「予定・教えていただいた。

新しい挑戦や課題の解決に対して、どのように取り組まれましたか。

バルフと異なり、果皮は「生もの」であることから、当社独自の技術によって解決していった。 根核国民が必要的かないため、安全性の呼吸についても定まったものがなく、どういった試験をしたらいいか、共同時 安機能と相似したが決勝さていった。

また、新型コロナウイルス感染症の影響で例年と比べて、面談の機会が減ったのは残念であった。展示会での要望や指摘 事項をフィードバックしてブラッシュアップしたかったが、Web会議などで代替した。

一企業では難しい事業化も、産学官の連携で実現可能に

サポインを活用してよかった点はどんなところですか。

に内まで心間を放出されてきないた地間結構が以下では、実際の活品機能で含むが参考やコストタウン、安全性 野や小規模機能であるためは、学校でも必要がないますがあることできなから、整理がでは、もちとも様々 の進度の研究実施があったので、多くのアドバイスをいただいた。マボイン事業は、始めに事業を上向けた機能を描る が、実際にやってかるといろいろなことでつきずく、需要大大学を開催を提出した。 では、不実の参加に表現が対応でき、全を記載することも表現と、また、川で全は出版を持てチラウに入っていただったあがけて、いらなく事業には切けがらことができた。 西日は、田田は田本小規模や事業に関係を対していているでは、当成の一般では、日本の一般では

現在の状況と事業化の見通しについて教えてください。

2012年4月 か、標準の特別が分野地、毛火地車・金貨の運搬を当かした世間高野として製造し、開発下りている。 明確では、電子リールビデザリーン、リンスインシャンプール開催が呼吸されていません。では他の企業を使せませる。 大きない 大型船の高温解除るおととした、機能制、足型制、砂管変調として、また数く物理や保護性主参して、食品の心を対象が保護性主参しな、食品の心の企業とした業をより、急起を呼ぶる場合であった。 大型化 (機能力力ができながった) は、他のこれにより指定できる。 中間は、食品メーカーの同同学 元をからから、原理を受け、実施以外の他に対しているため、気のこで商品にも特定できる。 中間は、食品メーカーの同同学 元をからからて、原理が多い。

サポイン技術情報

プロジェクト名: 松橋由来セルロースナノファイバーの革新的製造プロセス及び用途開発

事業実施年度: 平成30年度~令和2年度



事業の実施内容 Ⅲ.掲載データの更新

(1) サポインマッチナビに登録済みのプロジェクトの事業化状況を更新

①更新対象プロジェクトの選定

・フォローアップ調査の結果をもとに、事業化状況を更新する対象のプロジェクトを 選定しました。(147件)

②本番サイトへの反映

- ・選定したプロジェクトの事業化状況をテストサイトにて更新し、本番サイトに反映する ページデータを作成しました。
- ・テストサイトから本番サイト更新用のデータを抽出し、本番サイトへの反映を中小企業庁様にて 実施しました。
 - ※更新対象のプロジェクト一覧は下記のとおり。

計画名	更新前の事業化状況	更新後の事業化状況 (フォローアップ調査の結果)
1 量子効果を利用した蛍光スペクトル解析によるナノ粒子分散凝集定量測定装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
2 量産加工ラインに対応した「省スペース・トラブルレス・高剛性」な横形マシニングセンタの開発	F: 研究実施中	C: 実用化に成功し事業化間近
3 木型・金型を用いない高精度砂型鋳造法による、船舶用銅合金大型鋳物製品の 低コスト・短納期・無欠陥を目指した生産技術の開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
4 防縮性と抗ビリング性をあわせ持つウールによる縫い目のないインナー製品の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
5 放射光施設向け超高精度大口径ミラーの革新的加工技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
6 複数個の共振ミラーを使用した長距離・全天空型3Dセンサの開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
7 複合・機能材料の新規な射出成形方法の研究開発	E: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
8 不等リード不等傾斜角スクリューブースターポンプの製品開発と実用化に向けての技術開発	E: 実用化間近	B: 事業化に成功
9 表面プラズモン共鳴励起蛍光測定による微細流路型バクテリア検出装置の開発	B: 事業化に成功	A:事業化に成功し継続的な取引が続いている
10 微生物培養による窒素安定同位体元素で標識した有用化学物質の製造技術の開発	G: 研究中止または停滞中	F: 研究実施中
11 微細・高精度切削加工技術の開発による医療用多機能ガラス電極の実現	E: 実用化間近	B: 事業化に成功
12 半導体デバイス検査装置に組み込む大容量欠陥データの解析ソフトウェアの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
13) 波長選択型高性能色素増感太陽電池の開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
14 農水産物の長期保存輸送を実現するインバーター冷蔵コンテナの設計とコンバクト発電機の研究開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
15 熱可塑性フッ素樹脂に熱伝導性フィラーを高密度・高充填したパワーエレクトロニクス機器用高耐熱性放熱シートの開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
16 任意曲線刃先形状の極微縕総型ダイヤモンドバイト製造技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
17 尿による認知症重症度が判断可能な検査キットの開発	E: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
難削材の高精度・高能率加工と機能性インターフェース創成を可能とする 高周波バルス電流・超音波振動援用プラズマ放電研削装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
19 難加工性機能性合金の形状制御結晶育成技術の開発	E: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
20 難加工材の高温板鍛造プレス加工における高機能金型の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
21 内部急冷凝固鋳造法による金属ブレス金型材料の高強度化・高品質化技術の確立	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
22 独自1ヘッド同軸多重ノズルによる高品質製品作製のためのレーザ溶接技術開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
23] 透過型格子フィルタ法を用いた次世代型フィルム検査装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A:事業化に成功し継続的な取引が続いている
24 塗装レス高輝度(メタリック)樹脂成形・金型技術の開発	E: 実用化間近	B: 事業化に成功
25 電力品質の高安定化を実現する省スペース型・高機能扁平メタセラ抵抗体の研究開発	E: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
26 電動自転車、電動パイク用センサーレス・モータ・コントロール組込ソフトウェア開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功

事業の実施内容 Ⅲ. 掲載データの更新

27 電線欠陥検出用小型自走式X線検査装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
28 電磁波制御高次パターン織物の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
29 電子デバイス用超平坦性ダイヤモンド基板の自動切削研磨技術開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
30 電気自動車用リチウムイオン電池の重産化のための高速高精度リモートレーザ溶接システムの開発	F: 研究実施中	B: 実用化間近
31 低侵襲に子宮内膜症の悪性化を評価できる光学経験プローブの開発	B: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
32 低コスト・高生産性を実現する革新的有機半導体結晶膜塗布装置の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
33 低コスト・球状奎化アルミニウム粉末並びに回転バレル式奎化アルミニウム粉末製造装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
34 超高張力鋼板ロール成形技術高度化による自動車構造部品の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
35] 超高圧クーラント噴射機構を装備した医療用難削部材加工用小型精密工作機械の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
36 辞ぐるみによるHEV;EV駆動モーター用ウォータージャケットの一体鋳造技術の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
37 竹の流動成形による高音質な薄肉・複雑形状スピーカー振動板の実用化	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
38 単結晶ダイヤモンド製マイクロドリルの超精密研削・研磨技術とオンマシン計測技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
39 大流量吐出高圧炭酸塗装機の開発	B: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
40 大幅なCO2低速を実現する世界初バイオマス由来の善熱材の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
41 大型薄肉ダイカスト部品の洩れ・鋳巣欠陥を解決する、半凝固・低圧力・高速射出充填ダイカスト法の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
42 大型特殊辞物用メゾスコピック耐熱耐摩耗多合金鋳鉄材料の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
43 大型サーボプレス機におけるクラウェング予防技術の開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
44 太陽光発電 次世代昭明向け高密度ガラス用長寿命金型の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
マース ストリース マース マース	F: 研究実施中	B: 実用化間近
10	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
■ 「全血で用いたと「「いるすが小板とにおりまして マンドックリカス 「接触式光ファイバスタイラスにより数 mu名(備)・深さ数百 mmの微小径深穴(深海)のナノ単位計測を非破壊にて		
47 70 12 12 12 12 12 12 12 1	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
「明記にするDE外別の5人工が必測と表現立の可元用元 44 接合方向高速等機能を有する同軸スピンドルズ・型FSW装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
**1接合方向認定軟件を有する向職スピットの比較小空にの映画 49 石油・天然力ス準滑開発ブラント向打提大型は難断状例末端結結部品の田PANS工法の開発	D・美用にに成功し争業にに同じて取り組み中 F:研究実施中	C: 実用化に成功し事業化間近
50 各色LEDを用いた高効率シャミ酸新規製法の開発と実用化技術の開発	F: 研究実施中	B: 実用化間近
31 椿弦夾雑物除去及び高椿度光学選別技術によるASRプラスチック高度回収システムの開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
52 生きた細胞内へ導入可能な細胞膜透過性VHH型タグ抗体の開発・実用化	B: 実用化間近	B: 事業化に成功
53 世界初・八角断面縫合針を実現するワイヤ伸線加工技術の高度化とその装置の開発	B: 実用化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
54 世界市場を開拓するSake・大吟醸生産システムの革新	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
55 水素ステーションの低コスト化を実現するブレート式熱交換器の低圧拡散接合技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
56 人工乳房の写真計測とその画像処理に基づくデジタル製作プロセスの研究開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
57 深絞り製品に対して、バルジ成形技術、増肉成形技術の一体化を実現する複合金型システムの研究開発	B: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
58 新規低温拡散表面処理による高耐久性アルミニウムダイカスト用金型の開発	G: 研究中止または停滞中	F: 研究実施中
59 新規常温水中リサイクル炭素繊維の重産技術確立とそれを利用した高強度樹脂複合材の開発	F: 研究実施中	E: 実用化間近
60 新規インサート成形法による超高機能・高性能ハイブリッド平歯車の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
61 消化器内視線手術における早期がんを切除するための切断性能が高く、高レスポンスの動力伝達性能を 有する高閣波を使わないはきみの開発	F: 研究実施中	B: 実用化間近
€ 幹線網を渡ぐリン青銅の最高抗菌値及びその高抗菌値を効果的に発揮させるための薄膜化・表面加工法技術の確立	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
63 純度100%銀製フレキシブル手術用具の実用化に向けた銀金属の微細バイブ鋳造及び鋼材と 一体化したインサート鋳造加工技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
一体にしたインサート3所は加工技術の研究 64 瞬間的な電力回生に特化した12Vリチウムイオン電池の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
65 充電にともなう材料の膨脹を抑制したリチウムイオン電池向けシリコン系高音重負権材の実用化	B: 実用化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
66 実事環境を模擬する電動車両用台上モータ駆動システム評価装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
67 実験・シミュレーション融合評価技術による高耐熱パワー半導体モジュールの信頼性設計・評価システムの開発	B: 実用化間近	D:実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
68 自動隊列走行を実現するマルチホップ無線通信を用いた無送システムの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
69 自動車用部品の肉厚変動部のレアアースレス薄肉球状黒鉛鋳鉄の良品条件の確立および品質確認システムの構築	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
70 自動車用フルボディー3次元形状計測技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
71 自動車用デフギアの高強度化を実現するための高精度歯面設計システムの構築	B: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
72 自動車エンジン燃焼解析用延倍器の高精度化技術の研究開発	B: 実用化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
73 自然空気(GWP=1)を冷媒として用いる極低温冷凍空調機の開発	E: 実用化間近	B: 事業化に成功
74 次世代に向けた単一細胞分離回収用マイクロデバイスおよび装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
75 産業用インクジェットインクに対応した新規な水溶性光架橋性化合物合成技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
76 産業ロボットの固体レーザー溶接作業の高緒族化によるティーチングレス・システムの開発	G: 研究中止または停滞中	F: 研究実施中
	•	•

事業の実施内容 Ⅲ. 掲載データの更新

77 細胞集団分離機能及び蛍光と形態判断に基づき自動で高精度に細胞単離ができる機能を兼備した安価な革新的装置の開発	F: 研究実施中	C: 実用化に成功し事業化間近
78 細く軽くノイズに強い電線のための超略界発泡押出電線被覆装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
79 災害地等向け透過型センサネットワーク搭載排帯端末の研究開発	C: 実用化に成功し事業化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
80 高密度・高仲縮性を併せ持つニッティング技術とナノテク融合による複合高機能性繊維用品の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
81 高電圧半導体スイッチを使用した電子線域菌用高電圧パルス電源の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
82 高耐久性新素材を用いた部材の結合方法の開発と橋梁への適用	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
83 高性能フレネルレンズ用金型および金型材料の開発	G: 研究中止または停滞中	F: 研究実施中
84 高効率冷却フィン・高温動作パワーモジュール構造の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
85 高機能性磁性微粒子を用いた高速・高効率酵素精製プロセスの開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
86 高機能摺動部品を目的としたナノダイヤモンド複合めっき技術の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
87 高機能化複雑形状加工に対応可能な汎用プレス機を用いた特密3次元形状プレス複合化技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
88 高感度、高セキュリティ顔認証システムの開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
89 高回転制御可能な高加減速クローズド制御、軽量高生産性スピンドルシステムの開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
90 高いユーザビリティを低コストで達成する革新的な多機能型細胞アッセイ装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
91 厚板小物高精度絞り部品の製造を可能とする工程独立式可変速押し込み複動機構を用いた押し込み絞りプレス加工技術の確立	B: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
92 厚栃・栃織造のネットシェイプ成形を可能とするセラミックダイスによるドライ加工技術の確立	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
93 光波長測定装置用小型波長掃引光源モジュールの開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
94 光硬化プロセスによる通電性と密着性に優れた導電ペーストの開発と高密度・高精度かつ低コストな回路バターン形成技術開発	C: 実用化に成功し事業化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
95 懸濁結晶法による凍結濃縮システムの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
96 軽量化エンジン部品の切削加工における、高性能な刃具刃先仕上げ形状の開発とその刃先形状を実現できる専用工作機械の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
97 形状デザインを高効率化するカメラベースの軽重小型形状計測システムの開発とその事業化	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
98 蔵類バイオマス残渣からの高付加価値脂質とグルカンの回収	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
99 均一糖銷糖タンパク質製造用の酵素とシアリル糖銷誘導体の大量生産方法の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
100 業務車両オペレータの安心・安全な労働環境実現のための統合バイタル情報解析システムの研究開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
101 機械保全に資する潤滑油オンサイト監視装置の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
102 革新的高歩智り鋳造法を可能にする、経験値とITを融合した高効率鋳造方案設計支援システムの開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
103 核酸医薬送達を高精度化する細胞内バリア突破型ナノ粒子の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
104 界面前進凍結漁縮法による低コスト漁縮装置開発及び食品新素材開発への応用	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
105 鉛フリー耐熱長寿命ナノカーボンコンポジット導電性接着剤の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
106 液圧を活用した、三次元形状パイプの芯金レス穴加工用金型技術の開発	E: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
107 一般自動車用高品質耐食性マグネシウム鍛造ホイールの重産技術の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
108 圧電素子を用いた完全屋外対応型発電床システムの開発	E: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
109 ワクチン投与用針の植物由来性樹脂を用いた超精密射出成形加工	F: 研究実施中	B: 実用化間近
110 レーザークラッディング表面機能化技術による次世代高速鉄道用ブレーキディスクの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
111 リチウムイオン電池用タブリードの高精度せん断加工技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
112 リアルタイム自己校正型ロータリーエンコーダ	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
113 メディカルマイクロニードルバッチ製造のための微細精密加工の研究開発	B: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
114 めっきの多層化とグラフェン複合銀めっきによる大電流電気接点用めっきの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
115 メタセラ材料のレオロジー特性を利用した新熱間成形加工プロセス技術の開発	F: 研究実施中	B: 実用化間近
116 マルチマテリアルによるEV用電池バックケースのハイブリッド型ブレス量産技術の研究開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
117 マルチBFG法による形状制御シンチレータ結晶の重度技術開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
118 マスクレス超低損傷加工を実現するミニマル・バイオテンプレート形成装置とミニマル中性粒子ビームエッチング装置の開発	F: 研究実施中	B: 実用化間近
119 マイクロ波励起プラズマを用いた低ダメージ薄膜形成用ミニマル装置の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
120 マイクロ超音波・電解ハイブリッド内面加工装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
121 マイクロデバイス実装における極微少量途布ポンプ用ローター鋳造技術の開発	G: 研究中止または停滞中	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
122 ホログラフィック光学素子を活用した光沢面外観検査システムの研究開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
123 ポータブル3D表示/3執操影装置の実用化開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
124 プレス金型用次世代アンダーカット成形技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
125 パワー半導体の鉛フリー化を実現する特殊マイクロ銀焼結ベーストの開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
126 ナノカーボンファイバーを用いた電気自動車用キャパシタ電極の開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
127 セルロース系繊維を用いた飼料用ラップネットの利用技術の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている

事業の実施内容 Ⅲ. 掲載データの更新

128 スーパーインクジェットを用いたソーワイヤへの砥粒配置技術の開発	G: 研究中止または停滞中	C: 実用化に成功し事業化間近
129 ジェット粉末の高品位・高効率成形技術の研究開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
130 サブμmの機能表面を形成し抗菌性能を最適化する塗装技術の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
131 サイレントチェンジ対策;スクリーニング分析用質量分析装置・技術の開発研究	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
132 お灸文化に革命をもたらす 『aQual 〜火を使わないお灸のデザイン開発〜	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
133 アルミ・銅バイメタル端子の製造に資する異形・異種金属の摩擦攪拌接合技術の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	C: 実用化に成功し事業化間近
134 アダプティブ接合技術による携帯電話・スマートメーターの完全防水化	G: 研究中止または停滞中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
135 型酸化ガリウム単結晶基板の低コスト量産技術開発	F: 研究実施中	B: 事業化に成功
136 X線ステレオ撮影による多層ブリント基板図化技術の開発	G: 研究中止または停滞中	B: 事業化に成功
137 LiNb03を利用した小型化加速度センサーの開発	F: 研究実施中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
138 IMO規制に適用する船舶用尿素SCRシステムの高効率浄化反応器の開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
139 IOTを活用した高強度締結部品向け廉価熱処理・表面処理連続プロセスの開発	B: 実用化間近	C: 実用化に成功し事業化間近
140 HIPIMS対応可能なフレキシブルバルス電源システムの開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功
141 FIR-Vハイブリッドカメラを使った歩行者検知装置の研究開発	B: 事業化に成功	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
142 C-SMC成形技術による耐薬品性・軽重・高強度を実現した炭素繊維複合材によるボルト・ナット・ワッシャの重産技術の開発	C: 実用化に成功し事業化間近	A: 事業化に成功し継続的な取引が続いている
143 3次元画像認識による自動錠剤識別機と錠剤識別技術の開発	G: 研究中止または停滞中	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
144 3次元LSI積層実装技術に対応した微細先鎖パンプ検査装置の開発	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中	B: 事業化に成功
145 3D繊維骨格を持つ耐熱FRPを用いた航空機ジェットエンジン用経量化ブレードの開発	B: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
146 36Gシンカーベロア編成技術による極細高密度パイルトナーシール材の開発	B: 実用化間近	D: 実用化に成功し事業化に向けて取り組み中
147 「高安全性・高信頼性」「小型化・軽量化」「高速化」を実現した波動歯車減速機を用いた革新的自律制御電動バルブ開発	C: 実用化に成功し事業化間近	B: 事業化に成功

事業の実施内容 Ⅳ. サポインマッチ・ナビの改修作業

(1) 改修デザインの反映

・前年度に作成したサポインマッチ・ナビの改修デザイン案をベースに改修デザインを作成し、本番サイトへの反映を 中小企業庁様にて実施しました。



- (2) 新基盤情報システムへの対応・反映
- ・基盤システムの切替えが開始される令和4年1月15日までにシステムを改修し、本番サイトへの反映を 中小企業庁様にて実施しました。

効果的な情報発信、事業化支援の在り方

<現状の課題>

・現在のサポインマッチナビは、サポイン事業を主軸としてターゲット毎(申請企業、実施企業、川下企業)に メニューを設定しているが、その他の情報誘導機能が不足しており、豊富なコンテンツが活かされていない。

■考えられる課題解決策

①事業管理機関・研究等実施機関の情報の充実

・事業管理機関・研究等実施機関に関する掲載情報は基本的な内容(所在地、主たる支援地域、相談対応窓口、等)に とどまっています。

具体的にどのような支援を受けることが可能か等、<mark>掲載情報や検索の切り口を充実</mark>させることでサポイン事業、および その他の場面において連携を促進できると考えられます。

(資金調達、設備導入、技術相談、販路拡大、起業・創業、海外展開、など)

・各機関が実施している支援内容は、メールで調査票を送付・提出依頼を行い収集可能と考えられます。 (サポインマッチナビ初期構築時にも同様の方法で各機関に協力いただいており、スムーズに実施できると想定されます。)

②目的別ナビゲーション機能の追加

・①で追加した情報を活かすため、目的別に支援機関が閲覧できるページへナビゲートするコンテンツの追加が 有効と考えられます。

(目的を選択すると対応可能な支援機関の一覧が表示される、等)