

仙台BOSAI-TECHカンファレンス 2022

防 災 × テ ク ノ ロ ジ ー

官民連携プラットフォーム
について

防テク
PF

防災×テクノロジー官民連携プラットフォーム (防テクPF) について

防災×テクノロジー官民連携プラットフォーム（防テクPF）について

概要

- 近年、頻発化、激甚化する災害に対して、より効果的・効率的に対応していくためには、デジタル技術を始めとする先進技術を積極的に活用していくことが重要である。
- 一部の地方公共団体等では、すでに、こうした先進技術の活用が進められ、災害対応において効果を発揮しているものの、多くの地方公共団体等では、先進技術に関する情報収集や技術導入の機会が限られている。
- このため、内閣府では、災害対応を行う地方公共団体、公的機関等の困りごとや関心事項(ニーズ)と、民間企業、研究機関等が持つ先進技術のマッチングや効果的な活用事例の横展開等を行う場として、「防災×テクノロジー官民連携プラットフォーム」（防テクPF）を設置。

活動内容

マッチング支援

- ・災害対応を行う地方公共団体等の困りごとや関心事項(ニーズ)と民間企業等が持つ先進技術のマッチングの提供



・マッチングサイトの開設

・マッチングセミナーの開催



先進技術の活用事例の共有、導入に関するノウハウ等の全国展開

- ・先進技術の導入事例、効果的な活用事例を共有
- ・技術導入における課題の洗い出しや効果の検証を行い、それら先進技術導入に関するノウハウ等を全国展開



マッチングサイト・マッチングセミナー等を通じた情報発信

マッチングサイトについて

概要

- 「防災×テクノロジー官民連携プラットフォーム」（防テクPF）の一環として、災害対応を行う地方公共団体等の困りごとや関心事項（ニーズ）と民間企業等が持つ先進技術のマッチングを行う「マッチングサイト」を開設。
- マッチング機能に加え、平時から復旧・復興期までの災害フェーズ、風水害、地震といった災害種別等に応じてニーズ/先進技術の検索も可能。
- 今後、ユーザーからの意見を踏まえ、随時修正や機能の追加を予定。

ニーズの登録例

- 河川水位等を観測・通知する仕組み
- 外国人等情報弱者への避難情報伝達
- 効果的な防災訓練の手法 等

マッチングサイト



技術の登録例

- 河川の水位予測システム
- スマホ向け防災アプリ・防災システム
- SNS等からの情報収集・解析システム 等

地方公共団体等

・登録件数：135件
※令和4年2月末時点

民間企業等

・登録件数：438件
※令和4年2月末時点

現在の機能

- ・登録したニーズ/先進技術(1団体で複数のニーズ/先進技術の登録が可能)に合致する先進技術/ニーズのマッチング
- ・災害フェーズ(平時、危険切迫時、応急対応時、復旧・復興期)、災害種別(風水害、地震、土砂災害、津波、火山災害、雪害、火災等)、団体の所在地、予算規模、導入時期、導入実績・表彰歴、キーワード等の諸条件を絞ったニーズ/技術の検索

令和3年度マッチングセミナー 各回の概要について

第1回

【日 時】

8月31日(火) 14:00~15:20

【会 場】

オンライン

【議事内容】

- 棚橋防災担当大臣による開催挨拶
- プラットフォームの説明
- 自治体×企業による取組事例紹介
 - ①京都府福知山市×亀岡電子
 - ②広島県広島市×1stメディア
 - ③大分県日田市×ノーベル
- マッチングサイトの紹介

※参加申込数

- 地方公共団体等：144団体
- 民間企業等：414団体

第2回

【日 時】

11月5日(金) 10:00~13:50
※「ぼうさいこくたい2021」プレイベントとして開催

【会 場】

岩手県釜石市・釜石市民ホールTETTO(※オンライン併用)

【議事内容】

【第1部】

- 開会挨拶
- 自治体×企業 災害対策に向けた先進技術の活用事例の紹介
 - ①北海道喜茂別町×ジャパンケーブルキャスト
 - ②東京都新宿区×工学院大学
 - ③静岡県藤枝市×ソフトバンク・WOTA
 - ④熊本県八代市×トヨタ自動車九州
- 官民連携による災害対策に向けた自治体独自の施策の紹介

- ①新潟県「防災産業クラスター」
- ②仙台市「仙台BOSAI-TECH」

○個別相談会及びマッチングサイト新機能についての紹介

【第2部】

- 自治体との個別相談会（計11自治体）
 - ・現地出展
(岩手県) 岩手県、釜石市、矢巾町、岩泉町
(宮城県) 気仙沼市
 - ・オンライン出展
青森県むつ市、宮城県仙台市、岡山県、
徳島県藍住町、高知県室戸市、熊本県八代市

※参加申込数

- 地方公共団体等：97団体
- 民間企業等：199団体

第3回

【日 時】

令和4年2月10日(木) 10:00~15:00

【会 場】

オンライン

【議事内容】

【第1部】

- 開会挨拶
- 自治体×企業 取組事例の紹介
 - ①福岡県福岡市×NTTビジネスソリューションズ
 - ②福岡県大牟田市×ニシム電子工業・
パナソニックシステムソリューションズジャパン
 - ③静岡県熱海市×佐川急便
- 「防テクPF」を通じたマッチング事例及び
令和4年度の防テクPF事業についての紹介

【第2部】

- 自治体との個別相談会（計18自治体）
 - ・オンライン出展
(福岡県) 福岡県、福岡市、北九州市、大牟田市、
飯塚市、柳川市、福津市、みやま市
(山口県) 防府市、美祢市
(佐賀県) 佐賀市、嬉野市、神埼市
(長崎県) 佐世保市
(熊本県) 熊本県、熊本市
(岡山県) 倉敷市
(徳島県) 藍住町

※参加申込数

- 地方公共団体等：86団体
- 民間企業等：279団体

令和3年度の 防テクPFを通じた マッチング事例について

令和3年度の防テクPFを通じたマッチング事例について

概要

○防テクPFを通じて、13件（6自治体,13企業）の事例が、新技術導入に向けて進展中。

自治体名	事例の概要（カッコ内は提案企業名）	マッチングのきっかけ	現在の状況
青森県 むつ市	AIを活用した避難所運営支援システム (フォルテ)	個別相談会	・令和5年度の予算要求に繋がる可能性あり
岩手県 釜石市	SNS等からの収集した情報等とAIとを活用した防災・危機管理ソリューション (Spectee)	個別相談会	・トライアル版を導入済 ・令和5年度の予算要求に繋がる可能性あり
宮城県 気仙沼市	防災行政無線放送内容のアプリ配信 (ジャパンケーブルキャスト)	セミナー第1部	・導入に向けた打合せを継続中 ・令和5年度の予算要求に繋がる可能性あり
京都府 福知山市	避難情報発令基準に基づく避難判断支援システムの構築 (JFEエンジニアリング、エクシオグループ)	マッチングサイト	・令和4年度にプレテストを実施予定 ・プレテストの結果を踏まえ、令和5年出水期より本格運用予定
埼玉県 児玉郡上里町	避難所ガイドアプリ等を活用した防災情報の伝達手段多重化対策 (ファーストメディア)	マッチングサイト	・打合せを継続中 ・令和5年度の予算要求に繋がる可能性あり
	実践的な防災訓練の提案 (東京電力グループ)	マッチングサイト	
徳島県 藍住町	ハイブリッドカー用電源キット (トヨタ通商)	セミナー第1部	・実機によるデモを実施 ・令和5年度の予算要求に繋がる可能性あり
	AIを活用した防災アプリによる情報配信システム (ウェザーニューズ)	マッチングサイト	・打合せを実施済 ・令和4年度にトライアル版の導入を検討中
	災害時支援物資・備蓄品の在庫情報の「見える化」 (ZAICO)	個別相談会	
	災害時のロボット活用のための支援協定 (ロボットコネクト)	マッチングサイト	・打合せを実施済
	迅速な避難誘導を目的とした簡易型水位計測・警報システム (帝人フロンティア)	マッチングサイト	
	サービスロボットによる防災情報避難情報の配信プラットフォーム (ユカイ工業)	マッチングサイト	
	トイレと事務室を備える一体型車両 (エヌディーリース・システム)	個別相談会	

※上記6自治体・13企業については、マッチングサイトに登録済。

令和3年度の防テクPFを通じたマッチング事例について

○京都府福知山市とJFEエンジニアリング・エクシオグループのプレテスト（実証実験）までの経緯

	福知山市	JFEエンジニアリング エクシオグループ
令和3年 9月上旬	マッチングサイトに「避難情報発令支援システム」のニーズを登録。	マッチングサイトに水位予測サービスの「WinmuSe® Caesar」を登録。
	<u>マッチングサイトの「マッチング一覧機能」により、 福知山市のニーズとJFEエンジニアリングのサービスとがマッチング。</u>	
	JFEエンジニアリングから福知山市宛にニーズの詳細について問合せ。 災害時の課題や方向性、システムの実現性、予算規模、スケジュール等の詳細を共有。	
	周辺自治体では事例のないシステムであったため、本格運用に向けたプレテストの実施を提案。	ニーズの詳細を確認後、防災関連システムに実績のあるエクシオグループとJFEエンジニアリングとの共同提案体制を固める。
令和3年9月中旬 ～令和4年2月	<u>打合せを実施（計8回）</u>	
今後の予定	<u>令和4年の出水期（6月）から、プレテストを開始見込み。 プレテストの結果を踏まえ、令和5年度の予算要求を予定。</u>	

※マッチングサイトを通じて、JFEエンジニアリング・エクシオグループ以外の企業からも同システム構築に係る提案を募集（応募期限終了）。

令和4年度の 防テクPFの活動予定について

防テクPFの令和4年度実施内容について（案）

概要

- 令和3年度に、災害対応を行う地方公共団体等のニーズと民間企業等が持つ先進技術のマッチングや効果的な活用事例の横展開等を行う場として、「防災×テクノロジー官民連携プラットフォーム」（防テクPF）を設置し、その一環として、マッチングサイトを開設し、マッチングセミナーを開催している。
- 令和4年度は、マッチングサイトの運営及びマッチングセミナーの開催に加え、マッチングサイト登録者へのマッチング等に向けた支援の取組を新規に実施する予定。

活動内容

引き続き実施予定

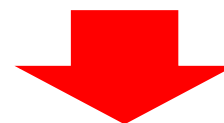
- ・災害対応を行う地方公共団体等のニーズと民間企業等が持つ先進技術のマッチングの場の提供
- ・先進技術の導入事例、効果的な活用事例を共有
- ・マッチングサイトの運営
- ・マッチングセミナーの開催
- ・マッチングサイト・マッチングセミナーを通じた情報発信

<令和4年度マッチングセミナー開催予定>

第4回	令和4年6月	新潟県
第5回	令和4年10月	兵庫県神戸市 「ぼうさいこくたい」 プレイベントとして開催
第6回	令和5年2月	東日本地方

新規に実施予定

- ・マッチングサイト登録者へのマッチング等に向けた助言・支援
- ・技術導入における課題や、マッチングに向けた課題の洗い出しや、その対応策の効果の検証
- ・モデル自治体支援事業（仮称）の実施
- ・相談窓口（仮称）の開設
- ・技術導入の経緯やプロセス等についてまとめた優良事例集（仮称）を作成



- ・地方公共団体への先進技術の導入を促進
- ・先進技術導入に至るまでのノウハウやプロセス等を横展開

令和4年度から開始する「マッチング支援」について（案）

○防テクPFによるマッチング事例の更なる創出や、モデルケース等を通じたマッチングにつながるノウハウの蓄積等のために、令和4年度から、マッチング支援業務を新たに開始する予定。

具体的な支援内容

①モデル自治体支援事業（仮称）を実施

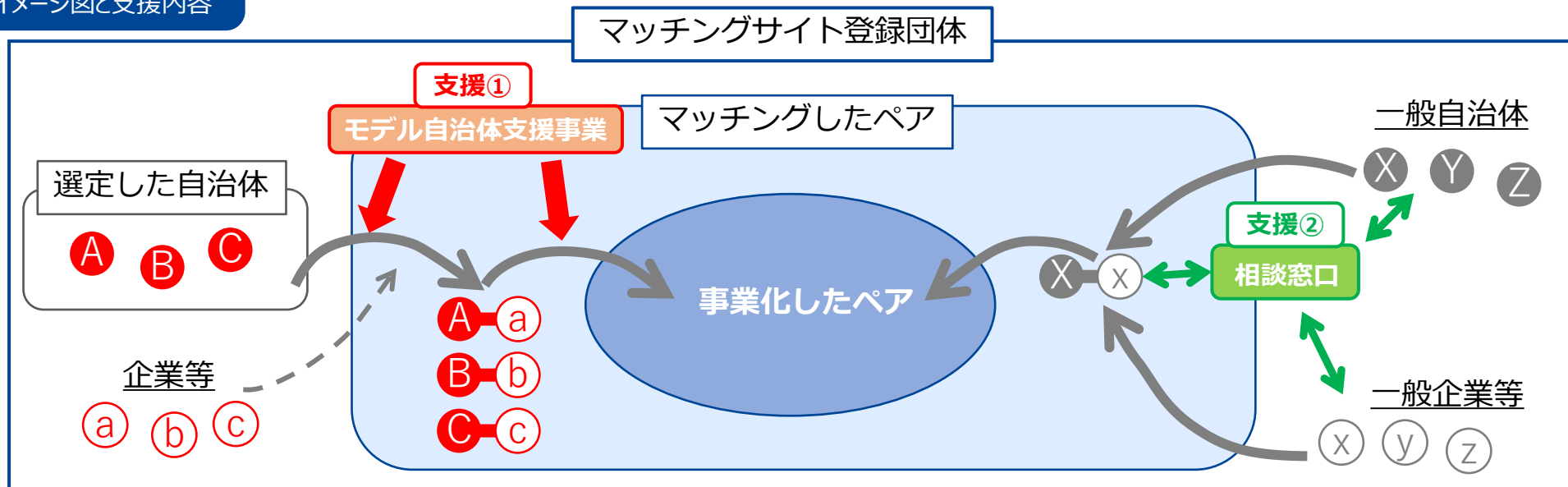
民間企業等とのマッチングが進まない自治体の中から、公募等により選定した自治体に対して、マッチングや事業化に向けた助言や情報提供等の積極的な寄り添い型の支援を行う。

公募の詳細については、第4回セミナー（令和4年6月頃）において、紹介予定。

②相談窓口（仮称）を設置

その他のマッチングにつながらない自治体・企業等、マッチングしたものの事業化に至らない自治体・企業等の課題を解決するために、相談窓口を設置し、寄せられた相談に対応する。

イメージ図と支援内容



今後の防テクPFについての お知らせなど

【マッチングサイトについて】

- マッチングサイトには、防災における先進技術の導入にご関心のある地方公共団体・公的機関、民間企業・研究機関等どなたでも無料でご登録いただけます。お気軽にご登録ください。

<https://www.bosaitech-pf.go.jp/>

防テクPF



QRコードからも
アクセスできます。



【令和4年度のマッチングセミナーについて】

- 第4回マッチングセミナーを、令和4年6月に新潟県にて開催予定。
(現地・オンライン併用)

※災害の発生状況や新型コロナウイルス感染症の状況によって、開催方式等を変更する
可能性がございます。