

# 災害後の復旧・復興活動及び防災対策における 有効な技術・製品等 報告表

## 【 3. その他 】

平成 23 年 11 月

(社) 日本プロジェクト産業協議会

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1235	IT・通信	位置情報	情報杭システム	・土地の境界(官民や民地)や施設などの位置確定のための「境界杭」や「基準点杭」にICタグを内蔵し情報化する技術。 ・位置情報/属性情報を現地で書込み、読み込みができ、復興のための水害調査や帳票管理や現場作業が大幅に簡素化する技術。	(株)リプロ	-	-	国土地理院 NEXCO東日本 殿で運用中	・GPS測量を活用、GISの整備を推進することで、早期復興に寄与します。 ・国家基準点の再整備、地籍調査などのための「杭の情報化」を実現し、土地情報を再整備、地域の復興に寄与する。 ・管理業務などの費用削減、公平性、正確性を担保する一つの基盤整備となる。	1000円～ 3000円/本 (タグの仕様による) reader/ Writer別途	株式会社リプロ (岡山本社) 担当者:岡田謙吾 TEL:086-298-2281 k-okada@ripro.co.jp
1236	IT・通信	インターネット	サーバ仮想化技術	物理的に分散されていたサーバリソースを仮想環境上に再構築する技術。	三菱スペース・ソフトウェア(株)	-	-	提供済み	物理的なサーバ台数を減らすことができる為、省電力につながる。		三菱スペース・ソフトウェア(株) 第三営業部 後藤 昌央 TEL:029-859-0313 Goto.Masao@mss.co.jp
1237	IT・通信	監視・制御・計測	マイコンメーター	250ガル(震度5程度)以上の地震の発生や、圧力低下・異常な流量・長時間使用を検知した際、自動でガスを遮断する機能を有するメーター。また、漏洩の有無も診断する。業務用では、そのガス使用状況に応じた自己学習機能を持ったものや、自動検針や遠隔遮断など通信機能を持ったものもある。	大手ガス事業者等	-	-	1983年量産開始 1997年法による義務化	地震発生時の2次災害防止。 今後、通信機能を活用したスマートエネルギー社会の実現に貢献する技術。	防災・事故防止が目的	一般社団法人日本ガス協会 技術部:松岡 TEL:03-3502-0646 matsuoka.yasunari@gas.or.jp
1238	IT・通信	監視・制御・計測	船舶探知ソフトウェア(VesselFinder)	SAR(合成開口レーダ)及び光学衛星画像から船舶を探知するソフトウェア。	三菱スペース・ソフトウェア(株)	-	-	実績有り	地震・津波により流出した船舶を、広範囲の衛星画像から探知して位置情報を提供することが可能である。(衛星画像は別途調達の必要あり。)		三菱スペース・ソフトウェア(株) 宇宙・防衛営業部 榎本 直人 TEL:03-3435-7044 Enomoto.Naoto@mss.co.jp
1239	IT・通信	監視・制御・計測	ワイヤレス・テレメトリング装置 TELEBOT CDMA、MINI(テレモット)	携帯電話網を利用した遠隔監視・制御・計測装置。ASPサービスにより、現場に機器を設置するだけで、直ぐに、安価に遠隔監視・制御・計測が可能。太陽光+バッテリーによる無電源での利用も可能。		-	-	・2006年開始 ・納入実績有り ・現在も提供中 ・被災設備へ提供中	遠隔設備監視・制御・計測が必要な設備で、通信線が切断されたり停電が継続している場合。また、監視局(親局)側が被災して監視が出来ない場合などに有効。 また、復旧工事中の仮設設備の遠隔監視等にも有効。	システム構成による	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL:03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1240	IT・通信	災害予測	ICTを活用した地盤災害予測サービス	土砂災害や地震災害などの地盤災害を予測するシステムを構築し、自治体や地域住民からの求めに応じて、インターネットのWeb-GISシステムを通じて情報提供を行うサービス	(株)相愛 (株)地研 (社)全地連 (NPO)GUPI (NPO)ASP・SaaS	-	平成23年度中にサービス開始予定		クラウドコンピューティング上にボーリングデータなどの地盤情報、地震時の震度予測値と液状化指数値、軟弱地盤や急傾斜地などの災害リスクの高い場所などをデータベース化する一方、地盤の3次元モデルを構築して様々な災害予測シミュレーションツールを組み合わせる仕組み		(株)相愛 担当者:山崎尚明 Tel:088-846-6700 E-mail:nao.y@soai-net.co.jp
1241	IT・通信	情報収集	災害情報支援システム REALFIELD GEO(リアルフィールド ジオ)	画像(動画、静止画)と地図を一体化した災害時の現場情報収集支援ツール。		-	-	・主に自治体様向けに 2008年より販売 ・納入実績有り ・現在も提供中	現場の状況を「位置情報付き画像」で収集し、「地図上に表示」することで、「いま、どこで何が起きているのか!」を把握することができ、災害現場の復旧・復興支援が可能。	システム構成による	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL:03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1242	IT・通信	情報共有	サイボウズ Live	クラウド型グループウェア 自分たちだけのグループスペースを作成して、メンバー限定の情報共有が簡単に実現できます。	サイボウズ株式会社	-	-	実績有り (ユーザー10万人超)	ボランティア団体等の特定グループ内の連絡、情報共有が可能です。 イベント、グループ内ディスカッションなど共有できるほか、自分のスケジュールも登録できます。 また、PCのみならず、携帯、スマートフォンからもアクセスが可能ですので、非常時の連絡網などにも使用できます。	20名まで無料 (但し、2012年1月末まで100名まで無料)	サイボウズ株式会社 担当者:松村克彦 TEL:03-5805-9035 e-mail:pr@cybozu.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1243	IT・通信	情報共有	サイボウズリモートアクセス	サイボウズ社製品に限定した、インターネット経由での社外からのアクセスサービス ※携帯電話からアクセスできる製品は「サイボウズ Office 8」「サイボウズ Office 7」「サイボウズ Office 6」「サイボウズ ガルーン 3」「サイボウズ ガルーン 2」「サイボウズ ドットセールス」のみ。	サイボウズ株式会社	-	-	実績有り	社内LANのセキュリティ環境を変えずに、現在、社内LAN内でしかアクセスできないサイボウズ製品へ、外出先や自宅、携帯電話からアクセスできるネットワーク環境を提供するサービス。 オフィスに出勤できないケースなどでも連絡、情報共有が可能。	60日間無料後、ユーザー数に応じた料金(108-2,210千円)	サイボウズ株式会社 担当者:松村克彦 TEL:03-5805-9035 e-mail: pr@cybozu.co.jp
1244	IT・通信	情報配信	緊急地震情報配信サービス MJ@lert (エム・ジェイ・アラート)	気象庁が発表する緊急地震速報に基づいて大きな揺れの到達予測時刻や予測震度を専用のMJ@lert端末を通してお知らせする情報配信サービス。	三菱スペース・ソフトウェア(株)	-	-	ビル(エレベータ制御・館内放送)、工場などへ供用中	大きな揺れが到達するまでの時間的余裕を得ることで、身の安全を確保したり、企業の事業継続のための適切な対策を図ることが可能となる。		三菱スペース・ソフトウェア(株) 第三営業部 川越 政良 TEL: 029-859-0313 Kawagoshi.Masayoshi@mss.co.jp
1245	IT・通信	施工管理	ARCHITREND Do!Photo	携帯電話を利用した施工記録システム。(クラウドサービス)	福井コンピュータ株式会社	-	-	約200ユーザー	携帯電話で、被害状況を撮影・送信し、サーバーで一元管理を行う。送信された写真データは、リアルタイムに閲覧が可能で、現況調査の報告書等を作成することが可能。	月額9,500円	福井コンピュータ(株) 担当者:測量商品開発部 林賢一 TEL:0776-67-8100 E-mail: khayashi@po.fukuicompu.co.jp
1246	IT・通信	測量	BLUETREND XA	測量機器(主にトータルステーション)の観測データを取り込み、測量計算、およびCAD図面の作成を行う測量計算CADシステム。	福井コンピュータ株式会社	-	-	約6,000ユーザー	地形、および街区、画地の形状が変化した部分について、基準点測量から一筆地測量に至る計算を行い、現状を図面化し、さらに復旧の計画図を作成することが可能。	1パッケージ 80万円~	福井コンピュータ(株) 担当者:測量商品開発部 林賢一 TEL:0776-67-8100 E-mail: khayashi@po.fukuicompu.co.jp
1247	IT・通信	測量	BLUETREND Field com	測量機器(主にトータルステーション)のデータを直接現場用パソコンに取り込み、地形図を作成するCADシステム。パソコンは現場に持ち出して使用できるタブブック(パナソニック)を標準とする。	福井コンピュータ株式会社	-	-	約1,000ユーザー	被災地を測量して現況平面図を作成し、地形、および街区、画地の形状の変化を図面化して、復旧の計画図作成に役立てることが可能。	1パッケージ 60万円~	福井コンピュータ(株) 担当者:測量商品開発部 林賢一 TEL:0776-67-8100 E-mail: khayashi@po.fukuicompu.co.jp
1248	IT・通信	地質情報	Web-GIS版電子納品統合管理システム	GISの分野で先進的な取り組みを行っている日本情報地質学会と、地質情報と地質技術者の活用を図る(NPO)地質情報整備・活用機構の協力を得て、フリーオープンソースソフトウェア(FOSS)によって構成される「Web-GISマッピングサーバシステム」をベースとする「Web-GIS版電子納品統合管理システム」	(社)全国地質調査業協会 連合会	-	-	会員企業等を中心に活用されている。	「Web-GIS版電子納品統合管理システム」は、地質調査業の方々のみならず、今後CALSの地方展開が進む中、地方自治体の方々の『電子成果品管理用システム』としても、充分ご使用いただける機能を有している。最近の成果としては、総務省のユビキタス事業の1つに採用され、高知地盤災害関連情報ポータルサイトで利用された。サイトのURLは、 <a href="http://www.geonews.jp/kochi/">http://www.geonews.jp/kochi/</a>	フリー	(社)全国地質調査業協会連合会 担当:土屋彰義 TEL:03-3518-8873 E-mail:a.tutiya@zenchiren.or.jp
1249	IT・通信	テレビ会議	Web会議/テレビ会議 SaasBoard	インターネットとPCさえあれば使えるソフト不要のテレビ会議、Web会議。 PCの機種、OS、ブラウザの種類など選びません。	ニューロネット株式会社	-	-	平成22年1月から提供開始。震災関係者無償提供中	画像、映像、音声、手書き、文書、図形など自由に記載・添付できるWebボードを中心に音声・映像リアルタイム遠隔会議ができる。時々刻々と変わる現場状況の連絡、打ち合わせ。また、交通手段を使わず勤務できるテレワーク・在宅勤務による、次世代日本の働き方実現へ貢献。電力消費/CO2排出も低減可能。	2,980円/ID月 もしくは 1,650円/拠点月(6拠点~)	ニューロネット株式会社 代表取締役 前川博文 03-3202-2992 info@neuronet.co.jp http://www.neuronet.co.jp
1250	IT・通信	テレビ会議	双方向映像音声通信面接機能付クラウド型雇用支援システム Wellabo	インターネットとPCさえあれば使えるソフト不要のオンライン面接採用支援サービス。PCの機種、OS、ブラウザの種類など選びません。自宅に居ながら面接を受けられます。	ニューロネット株式会社	-	-	平成24年4月から実用化予定	Wellaboサイトに求職者、採用企業双方の情報を登録し、マッチングを行い、サイト上で書類審査~面接~内定まで一連の採用活動が効率的に行える。移動を削減する事でエネルギー消費・電力消費を抑え、効率化で学生就職難民や中小企業人材難を減らす。	企業側利用9,800円/月 求職者側無料	ニューロネット株式会社 代表取締役 前川博文 03-3202-2992 info@neuronet.co.jp http://www.neuronet.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1251	IT・通信	BCP支援	クラウド環境を利用したBCP	インターネット上に構築されたクラウド環境を利用し、事業継続計画(BCP)を実現する。	三菱スペース・ソフトウェア(株)	-	平成23年10月予定	-	自社が被災にあった場合でも、システムは遠隔地のクラウド環境上で稼働しているため、事業の継続が可能である。		三菱スペース・ソフトウェア(株) 第三営業部 後藤 昌央 TEL: 029-859-0313 Goto.Masao@mss.co.jp
1252	IT・通信	BCP支援	BCP策定支援	災害時の事業継続計画を策定するコンサルティングサービス	(株)OSK	-	-	平成20年より提供中	災害時、事業の継続性を確保するための体制、ルールが明確になり、迅速な従業員の安全確保や、事業の継続力を向上できる。	150,000円/人日	(株)OSK 広報課 担当者:篠原幹彦 TEL:03-5610-1670 e-mail:Mikihiko.Shinohara@kk-osk.co.jp
1253	医療	衛生	ナノテク抗菌・防臭剤「光ギンテック」	光触媒と銀を複合させた抗菌・光触媒材である。自動噴霧器で噴霧、または塗布することで抗菌・防臭・防カビやウイルス菌の滅菌などに効果がある。	アスカテック(株)	-	-	平成18年から施工	病院や学校、食品工場等における衛生を確保すると共に、日常清掃やメンテナンスにかかる費用を低減できる。	2,500円/㎡ (材工100㎡以上)	荒井建設(株)担当:端 雄二 T:0166-22-0121 E:yhata@araikensetsu.co.jp HP: http://www.araikensetsu.co.jp
1254	医療	衛生	過酸化水素	破傷風菌の殺菌				無し	オキシドール(3%過水)による傷口等の殺菌。積極的に土壌に散布することにより、破傷風菌滅菌の可能性もあり。		三菱ガス化学株式会社 担当者:山岡 TEL:03-3283-4769 e-mail:yamaoka@mgc.co.jp
1255	医療	衛生	「守護神」	強力消臭除菌剤。除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭効果。水成二酸化塩素複合剤。耐性菌が出来にくく、金属への腐食が極めて低い。無臭	有限会社アール・シー ウメハラ	-	-	流通品/販売中	除菌適応微生物 ウイルス・細菌・カビ菌。効果が広く、無臭のため、集団生活環境の衛生管理に効果が期待できる。環境ホルモンを含まず、赤ちゃんやお年寄りも安心。	300ml ¥2,100.~ 税込価格用途により各種あり	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1256	医療	衛生	「カビ守護神」	強力防臭防カビ防菌防藻剤。防菌・防臭・防カビ効果。安全性が高い。カビの発生を確実に防ぐ。耐性菌が出来にくく、金属への腐食が極めて低い。無臭	有限会社アール・シー ウメハラ	-	-	流通品/販売中	発生阻止適応微生物 ほとんどの細菌・カビ・淡水系の藻類。浸水家屋の復興時の基礎防菌処理に必要な不可欠。環境ホルモンを含まず、赤ちゃんやお年寄りも安心。	300ml ¥2,100.~ 税込価格用途により各種あり	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1257	医療	下肢装具	オルトトップウェッジR	規格品化した膝関節疾患用インソール	川村義肢	-	-	販売中	変形性膝疾患患者用の規格品のインソール。痛みを緩和し、生活動作を可能とする。専用の靴下付で簡単に装着固定ができる。	10,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1258	医療	下肢装具	ゲイトソリューションデザイン	脳卒中片まひ者等用下肢装具。規格品化しており、油圧調整により個々の装着者に必要な保持性を調整できる。	川村義肢	-	-	販売中	規格品化しており、オーダーメイドによらず、短納期で下肢装具を供給できる。あわたせ、調整機構により必要な支持性を特別な工具や加工を必要とせず簡単に調整できる。	100,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1259	医療	下肢装具	オルトトップAFO	規格品化した下肢麻痺者用装具	川村義肢	-	-	販売中	厚み、固定力、サイズを勘案し規格品化している。簡単な加熱修正も可能あり。下肢装具の即納が可能となる。	20,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1260	医療	下肢装具	モジュラーソケットシステム	下腿義足製作技術。規格化した材料、部品、工程により製作所内での作業を必要とせず、下腿義足を製作する技術。	オズール社(アイスランド)	-	-	販売中	病院や避難所など製作場所を問わず、下腿義足をその場で2時間程度で製作できる。	200,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1261	医療	下肢装具	ハッピーハート	下肢装具装着障害児用オーバーシューズ	川村義肢	-	-	販売中	規格品化しており、オーダーメイドによらず、短納期で下肢装具用オーバーシューズを供給できる。		パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1262	医療	サポーター	ルンボトレイン	腰痛防止用のサポーター。固定帯ではなく、筋活動による腰痛緩和を行うものである。	パワーファインド社(ドイツ)	-	-	販売中	労働負荷が高まっている、看護師や介護士の腰痛を防止できる。動作を固定せず、日常業務中での症状緩和を図ることができる。	10,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1263	医療	サポーター	ゲニユTrainA3	膝疾患用圧迫サポーター	パワーファインド社(ドイツ)	-	-	販売中	変形性膝関節症などの膝疾患による痛みを緩和する。圧迫と専用シリコンパッドにより、筋活動や感覚器の活動を高め効果を発揮する。動作を制限せず、痛みの緩和、生活動作の獲得を両立できる。	10,000程度	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部今江 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1264	医療	マスク	マスク	簡易不織布型マスクから吸着特性を持つ高性能マスクまで可能。	積水化成工業(株)	-	-	実績有り	アパタイトの吸着特性を活用した機能性マスク		積水化成工業株式会社 化学品事業部 担当者:高宮 一郎 TEL:03-3347-9617 E-mail: takami02@sekisuiplastics.co.jp
1265	医療	マスク	DFC脱臭抗菌マスク	不織布製の使い捨てマスク 脱臭抗菌剤配合	ダイセルファインケム株式会社	-	-	業務用として、病院・工場などで使用されている	不織布製の使い捨てマスクで脱臭抗菌剤が配合されており、がれき除去作業等に、衛生的である。	100円/枚	ダイセルファインケム(株) 担当:土江 TEL 03-5643-3584 kr_tsuchie@daicel.co.jp
1266	運輸	パレット	リサイクルパレット	輸送用再生樹脂パレット	リ・パレット(株)			実績有り	被災地域等への資材・物資の運搬	1,500円/枚 +運賃	昭和ゴム(株) 担当者:坂本正司 04-7131-9221 sakamoto@group.showa- holdings.jp
1267	エネルギー	蓄電	蓄電装置	Liイオンキャパシタや鉛蓄電池など使用した蓄電装置		-	-	○	分散電源と併用して、系統の電力安定化を図ったり、無停電電源装置に組み込んで、電力のバックアップ源とする。		日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1268	エネルギー	燃料電池	燃料電池 技術 (家庭用・業務用)	燃料電池は、水の電気分解の逆反応で水素と酸素の化学反応から直接発電することができる高効率でクリーンな発電方法。SOFC(固体酸化物型燃料電池)は高効率、高耐久性であり、発電効率が高い。 自動車・住宅の実用化の最終段階	ノーリツ(基幹部品TOTO)	-	2007年よりフィールドテスト	-	都市ガスで発電することで、石油利用した発動機よりもクリーンエネルギーで、かつ発電効率が高く、応用が広い。 設置した場合は各家庭のベース負荷を燃料電池でまかなうことにより、発電所への負担を減じることができる。 節電・創電が必須な復興計画には活用できる。	270万円内外 (別途補助金)	TOTO(株) 営業情報部:江藤 TEL 03-5451-9511 E-mail:yuko.eto@jp.toto.com
1269	エネルギー	燃料電池	燃料電池	水素を直接電気化学反応で電気に変換。 メタン、天然ガス、プロパンガス等も使用可能。		-	-	○	分散電源として活用できる	80百万円/100kW	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1270	エネルギー	コージェネレーション	小型コージェネレーション ジェネライト(9.9kW・25kW・35kW)	BCP的な視点を踏まえた停電対応コージェネ。	ガス事業者・ヤンマーエネルギーシステム	-	-	2006年4月商品化	停電時にも発電継続可能な自立ユニット。常用時は省エネ、省CO2、省コストに貢献し、非常時は予め選定された負荷に電気を供給することが可能。	-	一般社団法人日本ガス協会 エネルギーシステム部 平田 03-3502-2468 hirata.kazuhiro@gas.or.jp
1271	エネルギー	コージェネレーション	コージェネレーション発電設備	電源の信頼性&環境性配慮型のパッケージ形ガスエンジン・ディーゼルエンジンコージェネレーション発電設備である。		-	-	製品販売中	パッケージタイプのため設置が容易で、災害時の自家発電電源供給への即応性がある。	システム構成による	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1272	エネルギー	省電力	空調機節電用の散水システム	空調機の節電を目的として室外機に対して安全に効果的に散水・冷却するシステム	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社	-	-	実績有り	エネルギー消費比率が高い空調機や冷凍機の節電に有効である(10%の節電効果がある)。		ダイセン・メンブレン・システムズ(株) 担当者:中塚修志 TEL:092-274-4060 sj_nakatsuka@daicel.co.jp
1273	エネルギー	省電力	下水処理場の活性汚泥による排水処理の散気装置	超微細メンブレンディフューザーでの効率的曝気による電気エネルギーの低減化と計画停電実施時の間欠運転による汚水の逆流防止による目詰まり防止システム	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社	-	-	実績有り	震災等でダメージのない既設配管をそのまま使用でき、多孔体型従来品との交換で対応が可能で、復興工期短縮が可能となる。		ダイセン・メンブレン・システムズ(株) 担当者:中塚修志 TEL:092-274-4060 sj_nakatsuka@daicel.co.jp
1274	エネルギー	省電力	LED封止材および、それを使用したLED照明	省電力に有効なLED照明に使用可能な封止材をLEDメーカーに提供する さらに、LEDメーカーと協業し、室内照明や道路照明に適したLED照明を開発する	ダイセル化学工業株式会社	-	封止材は開発段階 2011年7月から提供可能	-	従来型の照明に比べ、省電力化が可能なLED照明の普及により、地区全体としての省電力化が図れる。	封止材として 50,000円/kg	ダイセル化学工業(株) 有機合成カンパニー 機能材料開発室 奥村 浩一 okumura@daicel.co.jp
1275	エネルギー	省電力	ゼロ・エネルギー・ビル	建物の運用段階の省エネルギーと自然エネルギー・未利用エネルギーの利用により、化石エネルギーに依存しない建物	鹿島建設(株)	2020年までにゼロ化	現状技術で50%削減程度は可能	-	復興後に建設される安全・安心が必要な公共施設に対しての、エネルギーセキュリティを向上させる。	都度見積り建物の条件により異なる	鹿島建設(株) 担当者:佐藤正章 TEL:03-6229-7344 E-mail:masaaki@kajima.com
1276	エネルギー	スマートグリッド	スマートエネルギーネットワーク	水素を含めた先進的な分散型エネルギーシステムと大規模集中電源、熱エネルギーの流通などを組み合わせ、エネルギーの効率的利用や新エネ、Renewableエネルギーの有効活用を促進する。	-	-	-	-	分散型エネルギーと大規模集中電源を組み合わせることにより電源の多重化、相互補完を図る。また、熱の面的融通により省エネ、省CO2の実現や再生可能・未利用エネルギーの利用を促進できる。	-	一般社団法人日本ガス協会 エネルギーシステム部 平田 03-3502-2468 hirata.kazuhiro@gas.or.jp
1277	エネルギー	スマートグリッド	スマートグリッド	分散型電源ネットワークシステム 離島や北九州での実績あり	-	-	-	○	太陽電池、燃料電池、風力発電と蓄電システムを組み込んだ分散型電源のネットワークによる、電力の安定化システムの提供	-	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1278	エネルギー	ガス	ガス種の統一と移動式ガス発生設備の活用	都市ガスは以前多数のガス種があったが、天然ガス導入拡大とともに、高カロリー化へのガス種統一を図ってきた。一方、高カロリー化の転換作業や工事時の供給継続、地震時の復旧のため、移動式ガス発生設備を作成し、活用を行ってきた。ガス種の統一により移動式ガス発生設備の相互融通も容易となった。圧縮ガス式、空気吸入式、液化ガス式の3方式がある。	大手ガス事業者等	-	-	1995年技術基準化	導管の復旧がなされていない地域で、病院・防災拠点などの重要設備に早期にガスの供給を再開することができる。その際は、通常と同じ13A等の高カロリーガスを供給できることから、機器の調達や調整が不要である。	供給継続 早期復旧が 目的	一般社団法人日本ガス協会 技術部:柴田 TEL:03-3502-1572 shibata.daisuke@gas.or.jp
1279	エネルギー	ガス	ガスヒートポンプエアコン(停電対応機)	停電時にも冷暖房可能な自立パッケージエアコン。停電時は内臓バッテリーにて起動し、その後は搭載するガスエンジンにて発電し、室外機・室内機に必要な電力を供給する。	ガス事業者・GHPメーカー各社	未定	-	-	停電時でも病院や学校などの共用部・必要な空間を空調することが可能。ガスを主たるエネルギーとするため、復電後も電力のピークカット、省電力に貢献。	-	一般社団法人日本ガス協会 エネルギーシステム部 平田 03-3502-2468 hirata.kazuhiro@gas.or.jp
1280	エネルギー	ガス	① バイオ天然ガス化設備 ② 都市ガス化設備	メタン発酵で発生するバイオガスを天然ガス相当とする精製する装置(①)と、都市ガス代替として利用するために①でのバイオ天然ガス中の微量成分除去、熱量調整、付臭を行って更に高度精製する装置(②)	(株)神鋼環境ソリューション	-	-	実績有り	ライフラインの都市ガスが寸断された場合、都市ガス代替として創エネ利用が可能。さらに、バイオガスはカーボンニュートラルであり、都市ガス代替として継続利用することで地球温暖化防止に貢献する。	ガス性状等 個別条件による	(株)神鋼環境ソリューション 担当者:熊野 晋 TEL:078-232-8159 E-mail:s.kumano@kobelco-eco.co.jp
1281	エネルギー	地熱	地熱発電	地熱タービンだけでなく、ターンキーで総合的なプラント建設を行い、提供することが可能。また、パーナリー発電で、150℃以下の低温の地熱エネルギーの使用も可能。	-	-	-	○	失われた発電能力を自然エネルギーで補完(現状は、自然公園法等による、設置条件の制約あり)	-	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1282	エネルギー	水力	マイクロ水力発電	水路に設置される水車で発電を行う水車ユニット	(株)ミゾタ		H23年9月実用化予定		停電時、水路へ一体的なユニットとして構成された小型水力発電装置を設置することで小規模電力を提供する。	100万円/KW	(株)ミゾタ 担当者:土井研一 TEL:0952-26-2555
1283	エネルギー	水力	用水路設置形小水力発電ユニット	落差1m程度に適應でき、簡単に設置できる小水力発電ユニット(0.5~3.7kW)。	(株)石垣	—	—	供用中(実績有り)	僅かな落差(1m)があれば発電できる小水力発電ユニット。	都度見積	(株)石垣 ポンプ・ジェット事業部 担当者:業務課 少前英樹 TEL:03-3274-3515 hideki.shozen@ishigaki.co.jp
1284	エネルギー	太陽光	集光型太陽光発電装置	従来の太陽光発電装置に比較して、高変換効率で、土地利用効率も高いシステム。	三井造船株式会社	—	平成25~26年に実用化予定。	—	再生可能エネルギーの一つとして、さらに分散型電源として有効。	—	三井造船(株)事業開発本部 担当:大橋 弘隆 TEL :03-5202-3981 MAIL : hoohashi@mes.co.jp
1285	エネルギー	太陽光	太陽光発電	太陽光パネルによる発電システム	伊藤組モテック株式会社			実績有り	電力会社による電源の供給が不可能になった場合でも、電力の供給が可能。 コンパクトなサイズになれば、持ち運びが可能。		伊藤組土建株式会社 企画開発事業部 TEL 011-222-5020
1286	エネルギー	太陽光	リクシルソーラー(太陽光発電システム)	安全でクリーンな太陽光発電を設置することで、家庭及び工場プラントでの節電ができる。	LIXILエナジー(株)	—	—	供用中(実績有り)	・節電効果が高く、震災後の電力制限環境に有効である。 ・一般家庭の場合商品電力の2/3がまかなえる。		LIXILエナジー(株) お客様専用フリーダイヤル 0120-694633 担当:堀内、松浦
1287	エネルギー	太陽光	太陽電池発電	薄くて曲がる太陽電池「FWAVE」		—	—	○	復興時の新規建物や仮設住宅の屋根や壁面に設置できる		日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1288	エネルギー	太陽光	太陽光パネルへの影影響解析	メガソーラー発電所立地の際、周辺の影の影響をシミュレーション解析し、パネル設置の有効面積・配置を検討	青木あすなろ建設(株)	—	—	実績有り	今回の震災で、地震直後大規模な停電が長期間生じたことである。地域毎に、分散型の電源を確保していれば解消できた可能性がある。このため地産地消できる太陽光発電によりクリーンエネルギーの供給を進めることが望ましい。山岳地が多い東北地方では、山間部での建設の可能性もあり、影の影響を正しく評価する必要がある。	—	青木あすなろ建設(株) 担当:本釜、小林 TEL:03-5439-8729 yoshifumi.hongama@aaconst.co.jp Keiji.Kobayashi@aaconst.co.jp
1289	エネルギー	太陽光	Effit-Sun	太陽光パネル、蓄電池およびコントローラーをユニット化した太陽光発電装置。現場仮囲いパネルや建物外壁と一体化できる。	三井住友建設 SMCテック			東京地区現場作業所	【復旧】 災害時の電源としての活用可能。オプションのLED街路灯ユニットを取り付けることにより、停電時の常夜灯として利用可能。		三井住友建設 広報室 平田 豊彦 information@smcon.co.jp TEL:03-4582-3015 FAX:03-4582-3204
1290	エネルギー	太陽光	太陽電池架台	太陽電池・パネルを設置するための架台	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	架台を容器として使用できるため 生活用水などの貯蔵用として有効。	¥8,000/台	コダマ樹脂工業株式会社 担当者:国枝信一 TEL:0584-27-4141 E-mail:kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1291	エネルギー	太陽熱	太陽熱利用ガス温水システム	太陽熱パネルで温水をつくり、給湯に利用する業務用パッケージシステム。	東京ガス・ノーリツ・矢崎総業	—	—	2010年4月商品化	再生可能エネルギーの中で最も有効活用が可能な太陽熱を効率よく温水(高温)に変換し、エネルギーの安定供給・経済性・環境性を旨とする街の復興に貢献。	—	一般社団法人日本ガス協会 エネルギーシステム部 平田 03-3502-2468 hirata.kazuhiro@gas.or.jp
1292	エネルギー	太陽熱	太陽熱利用空調システム(ソーラークーリングシステム)	太陽熱パネルで高温水を製造し、夏期はナチュラルチラー(吸収式冷温水機)を介して冷房、冬期は熱交換器を介して暖房を行う。	東京ガス・大阪ガス・東邦ガス・吸収式メーカー	—	—	2010月6月商品化	再生可能エネルギーの中で最も有効活用が可能な太陽熱を効率よく温水(高温)に変換し、エネルギーの安定供給・経済性・環境性を旨とする街の復興に貢献。	—	一般社団法人日本ガス協会 エネルギーシステム部 平田 03-3502-2468 hirata.kazuhiro@gas.or.jp



災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1293	エネルギー	風力	風力発電	売電用、分散電源用などの風力発電 西目風力発電所はじめ多数の実績あり		-	-	○	分散電源として活用できる		日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1294	エネルギー	風力	風力発電によるエネルギー供給	復興計画地に、風力発電を建設し、原子力・火力発電に頼らないクリーンエネルギーの供給をはかる。	青木あすなろ建設(株)	-	-	実績有り	今回の震災で、地震直後大規模な停電が長期間生じたことである。地域毎に、分散型の電源を確保していれば解消できた可能性がある。このため地産地消できる風力発電によりクリーンエネルギーの供給を進めることが望ましい。	30万円/kw	青木あすなろ建設(株) 担当:本釜、小林 TEL03-5439-8729 yoshifumi.hongama@aaconst.co.jp Keiji.Kobayashi@aaconst.co.jp
1295	エネルギー	風力	自然エネルギー関連技術	<a href="http://www.taisei.co.jp/1172121000449.html">http://www.taisei.co.jp/1172121000449.html</a>	大成建設株式会社						大成建設株式会社 コーポレート・コミュニケーション部広報室 担当:小野一清 TEL 03-5381-5011
1296	エネルギー	波力	波力発電装置	時間に左右されずエネルギーを得ることができる高効率の波力発電システム。	三井造船株式会社	-	平成27年に 実用化予定。	-	再生可能エネルギーの一つとして、さらに分散型電源として有効。	-	三井造船(株)事業開発本部 担当:大橋 弘隆 TEL :03-5202-3981 MAIL :hoohashi@mes.co.jp
1297	エネルギー	雪冷熱	雪冷熱活用システム	積雪寒冷地域(北海道、東北)において夏の冷熱源に適用可能な新エネルギーシステム。	(株)竹中工務店			実績有り	夏場の電力不足に対応して、多雪地域における冷熱源として利用可能。		(株)竹中工務店 生産本部 担当者:坪田 章 TEL:03-6810-5177 E-mail:tsubota.akira@takenaka.co.jp
1298	エネルギー	バイオマス	木質バイオマスパーナ	施設園芸ハウスや温泉施設において、化石燃料に替わる代替資源として、木質バイオマスを燃料とし自動運転で加温を行うシステム	(株)相愛	-	-	実績有り	自然循環型エネルギーである木質バイオマスを域内資源として位置付け、地域内の産業への活用を積極的に行い、低炭素型社会の実現、エネルギーの自給率を高めると同時に経済効果、雇用創出に役立つ仕組み。	重油換算で 70円/ℓ以下 を実現	(株)相愛 担当者:伊藤雅彦 Tel:088-846-6700 E-mail:m.ito@soai-net.co.jp
1299	エネルギー	バイオマス	バイオマスと焼却施設を併設した「ハイブリッドシステム」	生ごみからバイオガスと有機たい肥を生成するシステム。焼却施設とバイオガス化施設を併設するハイブリッド型施設。焼却施設へバイオガスを供給。焼却施設からは余熱エネルギーを供給し、100%近い高エネルギー効率を実現。	日立セメント(株) 株木建設(株)		H24.6より運用開始予定		復興地域でのエコタウンの開発において、廃棄物焼却施設と、バイオガス化プラントを併設することにより、余熱を効率よく有効利用し、食品廃棄物や廃棄物の処理・化石エネルギーの使用削減、農業用良質たい肥の製造を極めて高いエネルギー効率での運用が可能。		日立セメント株式会社 029-832-3300 深沢 m-fukasawa@hitachi-cement.co.jp  株木建設株式会社 山本 03-3984-4177
1300	エネルギー	廃棄物	WTE(Waste to New Energy) :再生変換装置	木材・プラスチックなど可燃性廃棄物を熱分解・ガス化し、そのガスにより発電する技術。	岩田地崎建設(株) E-テックパワー(株)	-	平成23年末には実用化予定	-	津波で生じたがれき(可燃物)を原材料として利活用、処理することが可能。さらに、発電と、廃熱回収により、一部のインフラの補助エネルギーとして利用することにより、エネルギー費用の削減がはかれる。また、引き続き、復興後の可燃性都市ゴミ等の焼却及び発電・廃熱回収利用がはかれる。	2億5千万円/台 (2.5トン/日)	岩田地崎建設(株) 担当者:池田康夫 Tel:011-221-2221 E-mail:y.ikedai@iwata-gr.co.jp
1301	エネルギー	廃棄物	メタクレス (バイオガス化技術)	産業廃棄物に含まれる有機性廃棄物をメタン発行させることにより、メタンガスを生成し、エネルギー源として活用する技術	鹿島建設(株)	-	-	実績有り	復旧工事により生じる大量の産業廃棄物のうち、有機性廃棄物をメタン処理することにより、廃棄物の量を低減するとともに、メタンガスをエネルギーとして活用する。	都度見積り	鹿島建設技術研究所 担当者:松川剛一 TEL:042-489-7067 take01@kajima.com



災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1302	エネルギー	廃棄物	COSBIO (バイオマスリサイクル)	生ゴミ等の有機性廃棄物を下水処理場に集約し、メタン発酵させることにより、メタンガスを取り出すとともに埋め立て処分が必要な廃棄物の量を低減	鹿島建設(株)	-	-	実績有り	復旧工事により生じる大量の産業廃棄物のうち、有機性廃棄物をメタン処理することにより、廃棄物の量を低減するとともに、メタンガスをエネルギーとして活用する。	都度見積り	鹿島建設技術研究所 担当者:松川剛一 TEL:042-489-7067 take01@kajima.com
1303	エネルギー	廃棄物	有機廃棄物の熱分解ガス化発電システム (C-POWERプロセス)	震災廃棄物の熱分解で発生する可燃ガスでエンジンを駆動して発電し、同時に熱エネルギー(温水、スチーム)を回収する技術。 木の他にプラスチック、土砂などの混合物でも受け入れ処理できるので、前処理は破碎だけでよい。	(株)オスランド 國井大蔵(東京大学名誉教授)			実証プラントで検証済	熱分解は空気を遮断した特殊円筒回転キルンに、外部から熱を供給して行うので、有機物の燃焼に伴うダイオキシンの発生がない。また、廃材に付着した塩(NaCl、MgCl <sub>2</sub> )が炉内に混入しても、800℃以下の低温なのでほとんど気化せず炉が腐食することはない。発電機は発生させた熱分解ガスと液体(重油/BDF)燃料の併用であり、外部からの電力なしで発電できる。また、10t/日以下の小規模処理でも発電が可能(実証プラント)で、100t/日規模のスケールアップも可能。	焼却炉と比べると(ガス処理がシンプル等により)建設費は20~30%安い。運転コストも(小規模でも発電できることにより)20~30%安い。	鉄建建設(株) 担当者:喜久里政宏 TEL:03-3221-2144 E-mail:masahiro-kikuzato@tekken.co.jp
1304	化学製品	アクリル樹脂	アクリルポリマー	(メタ)アクリル系溶液重合(ラジカル重合)技術	ダイセル化学工業株式会社	-	-	類似製品多数有り	(震災により市場からアクリル樹脂製品が不足している場合、被災企業の肩代わりとして、)他社で製造しているアクリル樹脂製品を当社が受託製造することにより、既存マーケットを維持する。	1000円/kg	大日ケミカル(株)営業部 加藤 保彦 0246-44-5255 ya_kato@daicel.co.jp
1305	化学製品	ブイ	アバ	海に浮かべるブイ	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	海上における侵入防止などに有効。	¥5,000/個	コダマ樹脂工業株式会社 担当者:国枝信一 TEL:0584-27-4141 E-mail:kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1306	化学製品	放射能対策	紺青(プルシアンブルー)	フェロシアン化第二鉄を主成分とする青色顔料	1704年にドイツで開発				福島原発の冷却水中のセシウム137の吸着による浄化や、セシウム137で放射能汚染された土壌汚染(除去・低減)対策、草地での放牧飼育される家畜の飼料に添加して乳や肉への汚染抑止対策に使用可能である。	1000-1500円/kg	大日精化工業(株) 担当者:服部俊雄 電話:03-3669-3936 E-mail:tshattori@daicolor.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1307	化学製品	放射能対策	放射性セシウム汚染除去	放射性セシウムを選択的にイオン交換吸着する紺青顔料を利用し、放射能汚染水、土壌を浄化する。	大日精化工業(株)	-	産総研と共同研究中 国家プロジェクト「平成23年度 科学技術戦略推進費 「重要政策課題への機動的対応の推進及び総合科学技術会議における政策立案のための調査」によるプロジェクト」に参画、東工大で弊社顔料を使用している実用化検討中	-	放射能汚染された水(福島原発内、公共水域、上水)、及び土壌(公共地、校庭、農耕地、牧場等)の浄化	不明	大日精化工業(株) 担当者: 服部俊雄 TEL: 03-3662-0681 E-mail: tshattori@daicolor.co.jp
1308	化学製品	容器	ハウエル タンク	化学薬品・水処理タンクとして、ポリエチレン特有の、断熱性・耐食性・耐摩耗性・耐衝撃性・耐震性に優れたタンクです。	大日本プラスチック(株)			実績有り	管内外に 樹脂溶接技術を用いた、特殊加工により、用途に合わせた特殊設計が可能。大容量可。		大日本プラスチック(株) 担当: 堤 TEL 03-5463-8501 E-mail: toshiyuki_tsutsumi@daipla.co.jp
1309	化学製品	容器	セルコンパクト	樹脂で耐衝撃性を向上し、剛性を兼ね備えるた肉薄化が可能な成形容器が可能	ダイセルパックシステムズ株式会社	-	-	実績有り	ごみの容積を減らすことができる(ごみの容積が60%にできる)。		ダイセルパックシステムズ(株) TEL: 03-5209-7900
1310	化学製品	容器	エコスタンダード	樹脂で割れにくく、PS容器より優れた耐衝撃性がある成形容器が可能	ダイセルパックシステムズ株式会社	-	-	実績有り	手で簡単に潰せ、コンパクトに捨てる事が出来る。ごみの容積が60%にできる。		ダイセルパックシステムズ(株) TEL: 03-5209-7900
1311	化学製品	容器	ローリータンク	100~1000リットルの液体貯蔵・輸送容器	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	生活用水・飲料水などの貯蔵用として有効。 大きな口径であるため使い易い。 容量バリエーションが豊富。	¥5000~/個	コダマ樹脂工業株式会社 担当者: 国枝信一 TEL: 0584-27-4141 E-mail: kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1312	化学製品	容器	灯油缶	灯油用ポリエチレン缶	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	灯油などの貯蔵用として有効。	¥500/個	コダマ樹脂工業株式会社 担当者: 国枝信一 TEL: 0584-27-4141 E-mail: kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1313	化学製品	容器	樹脂ドラム	200リットルの液体貯蔵・輸送容器	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	生活用水・飲料水などの貯蔵用として有効。	¥6,000/個	コダマ樹脂工業株式会社 担当者: 国枝信一 TEL: 0584-27-4141 E-mail: kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1314	化学製品	容器	IBCコンテナ	1000リットルの液体貯蔵・輸送容器	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	生活用水・飲料水などの貯蔵用として有効。 パレット付きであるため、ハンドリングが容易。 排出口が下にあるため、自重排出できる。	¥30,000/基	コダマ樹脂工業株式会社 担当者: 国枝信一 TEL: 0584-27-4141 E-mail: kunieda-sh@d-kjk.co.jp
1315	化学製品	容器	ゴミキエール	生ゴミ処理	コダマ樹脂工業株式会社			販売中	生ゴミを捨てるのに有効。 蓋が付いており、臭いを防げる。	¥5,000/個	コダマ樹脂工業株式会社 担当者: 国枝信一 TEL: 0584-27-4141 E-mail: kunieda-sh@d-kjk.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1316	環境	海洋環境調査	津波による海洋環境影響の実態把握技術	津波によって海洋に引き込まれた海洋中(海水、堆積物)の有害物質や、がれき等の分布状況の把握技術。	(株)環境総合テクノス			現状において分析実施中。1000検体以上	福島発電所での放射能漏れの影響範囲の把握。生産物の影響の有無の把握。風評被害の防止。	見積	(株)環境総合テクノス 計測分析所 担当者:藤川敬 072-810-6551 東京支店 連絡者:北尾隆 03-3526-3138
1317	環境	放射能調査	環境放射能分析技術	空間、水、土壌、堆積物、生物中の放射能および、核種の分析技術	(株)環境総合テクノス			海洋生物環境研究所からの受注。海洋環境放射能調査で実施実績有り	福島発電所での放射能漏れの影響範囲の把握するための調査技術。国の基準に則った独自の放射線管理技術により安全な調査を実施する。	見積	(株)環境総合テクノス 環境部 連絡者:太田秀和 06-6263-7310 東京支店 連絡者:種鎮矢 03-3526-3138
1318	環境	放射能調査	海洋環境放射能調査技術	海洋中の海水、堆積物を採取し、放射性物質の線量、濃度を把握する技術。	(株)環境総合テクノス			国からの委託調査として実施中	海底に沈積したガレキの存在量や、陸域起源の有害物質の分布を海洋調査によって把握し、海洋環境保全・回復のための対策・立案に役立てる。	見積	(株)環境総合テクノス東京支店 東京支店 連絡者:種鎮矢 03-3526-3138
1319	環境	放射能調査	放射線システム	原子力施設および周辺の環境放射線の常時監視と気象データ放出気体のデータをとりこみ公衆被ばく管理を行う。		-	-	○	放射線をモニタし、地域住民の日常生活の安全・安心の確保に寄与する		日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1320	機械	汚濁処理	浄化槽 1)膜分離方式 2)担体流動ろ過方式	1)膜分離方式 液中膜(孔径0.4μm)を組み込んだ有機汚濁物質のみでなく窒素も除去できる浄化槽 2)担体流動ろ過方式 中空円筒状の担体を使用した流動ろ過方式の浄化槽	(株)クボタ	-	-	多数	1)膜分離方式 ・高濃度活性汚泥運転で曝気槽容量を小さくでき、沈殿槽等が不要となり設置面積がコンパクトであり、処理工程がシンプルで運転管理も容易であるため、代替設備や早期の復興整備に適する。 ・処理水は中水や散水用水として再利用できる。 2)担体流動ろ過方式 流量調整部によるピークカット流量調整方式で流入水量の変動を緩和できる。	要検討	株式会社 クボタ 担当者:迫田 末寛 TEL:03-3245-3360 E-mail:s-suehir@kubota.co.jp
1321	機械	汚濁処理	膜分離活性汚泥法	微多孔性の浸漬型の平膜分離装置を用いた活性汚泥処理法	(株)クボタ	-	-	多数	・有機物のみでなく、窒素、リンも除去できる。 ・メンテナンスが容易 ・高濃度汚泥運転による曝気槽の小容量化、沈殿槽及び汚泥濃縮槽不要により省スペース	要検討	株式会社 クボタ 担当者:迫田 末寛 TEL:03-3245-3360 E-mail:s-suehir@kubota.co.jp
1322	機械	吸引	バキューMAX	電動機による対象物の吸出し装置	(株)流機エンジニアリング	-	-	実績有り	埃、コンクリート破片、砂利等を吸引・回収する装置。キャスター付きでハンドリング性が有り局所での吸引・回収が可能。また、アスベスト除去・回収作業においても使用可能。	780万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者:西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail:s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com
1323	機械	吸引	エジェクター	コンプレッサーエアによるエジェクター(吸引・移送装置)	(株)流機エンジニアリング	-	-	実績有り	足元の悪い山間、林間部等の装置の侵入が困難で人海戦術に頼るほかなかったエリアで、土壌や市街地の埃、コンクリート破片、砂利を除去することが可能。	100万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者:西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail:s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com
1324	機械	下水	プレハブ型MBR	パッケージ型の下排水処理設備で現地設置が短期間で済む。	アタカ大機(株)	-	-	実績有り	下水道未普及地域推進プロジェクトでの成果のあるPMBRを活用することで、工期やコストの削減を図ることができる。	-	アタカ大機(株) 担当者 照井竜郎 TEL:03-3845-8623 E-mail:taturo.terui@atk-dk.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1325	機械	浄化	福島第一原子力発電所の汚染水処理技術	放射能吸着剤と膜分離技術を組み合わせ、放射性物質を回収処理すると同時に処理水を再利用するプロセス	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社	企画・構想段階	—	—	福島第一原子力発電所での流出汚染水の処理に使用できる可能性がある。	—	ダイセン・メンブレン・システムズ(株) 担当者: 中塚修志 TEL:092-274-4060 sj.nakatsuka@daicel.co.jp
1326	機械	浄化	移動式浄水処理装置	地下水、工業用水、汚染水道水を膜濾過して飲料水として提供する小型浄水処理装置	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社	—	—	実績有り	水道ライフライン復旧を待つことなく、地下水や工業用水を利用して短期間に飲料水を提供できる。	—	ダイセン・メンブレン・システムズ(株) 担当者: 中塚修志 TEL:092-274-4060 sj.nakatsuka@daicel.co.jp
1327	機械	消毒	海水電解次亜生成装置	海水を原料にして、消毒剤である次亜塩素酸ソーダを生成する。	アタカ大機(株)	—	—	実績有り (発電所、下排水用はなし)	下排水向の消毒は従来、12%の液体次亜をローリー浄化センターに搬入し、貯留して使用していた。災害時は、貯留タンクの倒壊やローリー搬入の困難などから、身近な海水を原料にするものが望まれる。	—	アタカ大機(株) 担当者 照井竜郎 TEL:03-3845-8623 E-mail: taturu.terui@atk-dk.co.jp
1328	機械	消毒	塩水電解次亜生成装置	精製塩を原料にして、消毒剤である次亜塩素酸ソーダを生成する。	アタカ大機(株)	—	—	実績有り (プール、温浴、食品、上水)	上水やプールの消毒は従来、12%の液体次亜をローリー浄化センターに搬入し、貯留して使用していた。災害時は、貯留タンクの倒壊やローリー搬入の困難などから、塩等の安全な原料を保存にするものが望まれる。	—	アタカ大機(株) 担当者 照井竜郎 TEL:03-3845-8623 E-mail: taturu.terui@atk-dk.co.jp
1329	機械	洗浄	エアシャワールーム	コンプレッサーエアによるジェットエアで洗浄する	(株)流機エンジニアリング	—	—	震災関連に納品済み	作業員が作業後にエアシャワー(ジェットエア)によって、着衣に付いた有害物質などを除染することを目的とし、2次災害の防止にも役立つ。	260万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者: 西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail: s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com
1330	機械	洗浄	トラベルウォシュレット (携帯型のおしり洗浄器)	タンク内に水を入れ、乾電池により吐水するハンディタイプのおしり洗浄器	TOTO(株)	—	—	製品は普及	携帯型のため、介護や赤ちゃんのおしり洗浄に利用可能。 仮設トイレ等にも持ち込み利用可能。	1万円	TOTO(株) 営業情報部: 江藤 TEL 03-5451-9511 E-mail: yuko.eto@jp.toto.com
1331	機械	洗浄	高温水高圧吸引洗浄システム	高温水(80℃)を高圧力(最大210kg/cm <sup>2</sup> )で噴射して汚れを落とし、即座に吸引する画期的な洗浄システム	株式会社クリンテック小泉	—	—	各種工場床、空港ターミナル等で多数実績有り	・高温高圧で洗浄し、且つ、同時に吸引するシステムなので、洗浄後の汚水が残らない。 ・津波の土砂等が建物内に侵入している場合、土砂を取り除いた後の最後の仕上げに、非常に有効と想定。 また、高温水のため、衛生的にも効果が期待される。	—	(クリンテック小泉指定サービス工場(宮城県)) 三洋テクニクス(株) 担当: 営業 浅野公隆 TEL:022-232-6811 Mail: kimitaka@sanyo-tec.jp
1332	機械	船舶	漁船建造	漁船建造の技術・建造実績を活かした「さんま漁船等」の国・漁協連携による漁船の計画造船への対応	函館どつく(株)	—	—	—	さんま・いか漁船を建造してきた各造船所が被災しており建造実績のある弊社は今後出てくる建造ニーズに応えられる。	—	函館どつく株式会社 室蘭製作所船舶営業課 担当者: 小向 勝 TEL. 0143-22-1191
1333	機械	船舶	防災フロートの建造	建造実績を活かした防災対策及び復興に活用できる防災フロートの建造	函館どつく(株)	—	—	—	防災対策・復興に活用できる。	—	函館どつく株式会社 室蘭製作所船舶営業課 担当者: 小向 勝 TEL. 0143-22-1191

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1334	機械	船舶	洋上浮体設備・バージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復旧用の設備としての活用 <ul style="list-style-type: none"> <li>-浮体式がれき焼却設備、仮設住宅、岸壁、港湾施設・倉庫、汚水処理施設・発電施設の製作・設置</li> <li>清水や石油貯蓄バージ、がれき投棄バージの投入</li> </ul> </li> <li>・災害対応拠点としての活用 <ul style="list-style-type: none"> <li>-移動式消火/救命施設、移動式ヘリポート、大型宿泊/病院設備を備えた浮体・バージの製作・設置</li> </ul> </li> <li>・メガフロート空港(津波・土壌液化化対応)の製作・設置</li> <li>・インフラ供給ユニット <ul style="list-style-type: none"> <li>-携帯/衛星電話基地局、海水淡水化プラント、自家発電設備等装備の自己完結/総合指揮機能を果たせる</li> </ul> </li> </ul>	会員会社	-	-	・技術は確立しているが建造要請がない	<p>[洋上浮体設備のメリットは以下の通り]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■海洋環境に優しい</li> <li>・潮の流れを阻害せず、水質・生態系への影響が軽微</li> <li>■地震に強い</li> <li>・海底との接点は係留設備のみで、耐震性が高い</li> <li>■短工期・経済的で撤去・改造が容易</li> <li>・工場で建造し、現地に曳航するので短工期、撤去後は元の海にもどる</li> <li>■後利用が可能</li> <li>・分割することも容易、設置場所の変更を含む後利用が可能</li> <li>■浮体内部空間を物資の保管スペースとして利用できる</li> <li>■廃棄物処理施設など住環境と離すことで、影響が軽微となる</li> <li>■規模は必要に応じて調整可能</li> </ul>	-	日本造船工業会 企画部・寺門部長 電話:03-5425-9527 e.m.terakado@sajn.or.jp
1335	機械	船舶	既存船舶の改造・修理等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大型タンカー、内航タンカーの放射性物質汚水貯蔵・移送用船舶への改造</li> <li>・被災船舶の救出支援(座礁船・陸上乗り上げ船)</li> <li>・被災船舶の修理・解撤・再生可能な機器の回収/整備</li> <li>・船舶係留による電力供給(船舶の発電機から電力を供給することによる電力不足対策)</li> </ul>	会員会社	-	-	・技術は確立しているが建造要請がない	・既存船を活用するため、迅速な対応が可能	-	日本造船工業会 企画部・寺門部長 電話:03-5425-9527 e.m.terakado@sajn.or.jp ※大型タンカーの改造 ユニバーサル造船 倉本常務取締役 電話:044-543-2775 e.m.kuramoto-hiromi@u-zosen.co.jp
1336	機械	船舶	新造船の建造	<ul style="list-style-type: none"> <li>・災害時多目的緊急支援船(病院船・被災者収容船)の建造</li> <li>・罹災した造船所の既受注案件引き受け</li> <li>・漁船の緊急建造 (複数造船所の協力による漁船の迅速建造)</li> <li>・災害対応船(救援物資の緊急輸送)の建造</li> </ul>	会員会社	-	-	-	・ニーズに合わせた復旧・復興と将来の減災	-	日本造船工業会 企画部・寺門部長 電話:03-5425-9527 e.m.terakado@sajn.or.jp
1337	機械	船舶	KS-1000 (多目的台船)	集中制御式ウインチ及びスパットを装備した多目的台船(1000t)。	あおみ建設	-	-	実績有り	用途に応じた重機を搭載できる。 (バックホウ、クレーン、地盤改良機等)	120,000円/日	あおみ建設(株) 担当者:高橋 強 TEL:03-5439-1021 takahashi.tsuyoshi@aomi-const.jp
1338	機械	排気	RE-20HFC (ガス吸着+集煙+集じん)	使い捨てフィルターと活性炭を利用して、ガス吸着、集煙、集じんを行なう	(株)流機エンジニアリング	-	-	実績有り	作業場所の雰囲気(ガス(VOC類、ヨウ素など)、汚染物質)の局所または全体の排気として採用できる。	150万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者:西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail:s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com
1339	機械	排気	RE-10N	10m <sup>3</sup> /minの処理能力を有する集じん機	(株)流機エンジニアリング	-	-	実績有り	作業場所の雰囲気(粉じん、汚染物質)の局所または全体の排気として採用できる。	38万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者:西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail:s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com
1340	機械	排気	RE-70D	70m <sup>3</sup> /minの処理能力を有する集じん機	(株)流機エンジニアリング	-	-	実績有り	作業場所の雰囲気(粉じん、汚染物質)の局所または全体の排気として採用できる。	95万円/台 (本体のみ)	(株)流機エンジニアリング 担当者:西村聡、林正也 TEL:03-3452-7400 E-mail:s.nishimura@ryuki.com masaya.h@ryuki.com

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1341	機械	ポンプ	災害に強い下水ポンプシステム	震災、津波、洪水等の災害に対して考慮し、災害に強い下水ポンプシステム(最大出力350kWまでのポンプに適用できる)。	(株)石垣	—	—	供用中 (実績有り)	熱交換器一体形水中モーターを採用した下水ポンプシステムであり、水陸両用のモーターなので揺れや浸水に強い。被災後も電力があれば即運転可能。	都度見積	(株)石垣 ポンプ・ジェット事業部 担当者:業務課 少前英樹 TEL:03-3274-3515 hideki.shozen@ishigaki.co.jp
1342	機械	ポンプ	ゲートレスポンプ	小規模水路排水向け水路設置タイプの雨水排水ポンプシステム。	(株)石垣	—	—	供用中 (実績有り)	道路下に埋設された雨水管渠の水路途中や放流河川堤防内側の水路下流に設置でき、省スペース・現地工事期間の短縮が可能。また、連続72時間以内の水没に耐えられる構造。	都度見積	(株)石垣 ポンプ・ジェット事業部 担当者:業務課 少前英樹 TEL:03-3274-3515 hideki.shozen@ishigaki.co.jp
1343	機械	ポンプ	ゲートポンプ	排水機場(専用ポンプ室)を必要としない排水設備システム	(株)ミゾタ			全国105箇所 で稼働中	排水機場の用地が大幅に小さくなる。土木構造物が小さくて建設費を抑えることが可能。景観にも配慮した設備である。	従来建設費の半分程度 (立地条件による)	(株)ミゾタ 担当者:多久和彦 TEL:0952-26-2553
1344	機械	無人化 施工	原子力 モニタリングロボット	放射線環境下での諸情報の取得を無人で出来る。	三井造船(株)	—	—	原子力安全 技術センター へ納入実績 有り	高濃度放射線等で人が作業できない環境下での情報収集が遠隔操作で可能となる。	—	三井造船(株) 機械・システム事業本部 産業機械第2営業部 機械装置Gr. 担当者:馬場 聡 TEL:03-5202-3955 E-mail:sbaba@mes.co.jp
1345	機械	無人化 施工	自走式 マニピュレータ	放射線下での重量物作業(100Kg程度)が遠隔操縦で出来る。	HWM社 (ドイツ)	—	—	ドイツ国内の 原子力施設 に納入実績 有り	高濃度放射線等で人が作業できない環境下での諸作業が遠隔操作で可能となる。	—	三井造船(株) 機械・システム事業本部 産業機械第2営業部 機械装置Gr. 担当者:馬場 聡 TEL:03-5202-3955 E-mail:sbaba@mes.co.jp
1346	機械	無人化 施工	無人化施工システム	安全施工を第一とした、無線遠隔操作式の作業機械による無人化施工	青木あすなろ 建設(株)	—	—	実績有り	豊富な経験を活かし、東北を起点に遠隔操作式建設機械で危険作業に対応可能である。	条件により 御見積り	青木あすなろ建設株式会社 担当者:渡辺、飯塚 TEL:03-5439-7631、7740 kiyoshi.watanabe@aaconst.co.jp naoshi.iiduka@aaconst.co.jp
1347	機械	無人化 施工	SSデジタル無線遠隔操作システム	建設機械の無線遠隔操作において、データ電送量不足や混信などによる誤作動を無くし、電送距離を約5kmまで可能として技術。	(株)大本組	—	—	実績有り	地すべりや原発等の人間が立ち入れない危険地帯において、長距離から建設機械を無線遠隔を行うことにより、安全に施工が可能となる。		(株)大本組 担当者:小滝勝美 TEL:03-3593-1542 kodaki@gw.ohmoto.co.jp
1348	機械	無人化 施工	無人化施工システム	火山噴火や土砂崩壊など人が立ち入ることができない危険区域において、無線伝送されるモニタ映像をみて施工機械を遠隔操作して工事を行うシステム	五洋建設 (株)			雲仙・普賢岳 や北海道・実績 有り 珠山等の被災地	機械の稼働状況や現場の温度など、多くのデータを伝送できるので、火山や地震といった災害復旧工事のみならず、構造物の築造・解体、海洋工事、その他危険が伴う工事へ対応できる。また、無線LANの通信方式は、国際標準化されているプロトコルなので、異なるメーカーの施工機器でも接続できる。	施工条件による	五洋建設(株) 担当者:土木企画部 03-3817-7567 Yasuyoshi.Maeda@mail.pentaocean.co.jp
1349	機械	無人化 施工	直動式遠隔操作システム	建設機械の操作油圧回路の改造をせず、ステップングモーターなどの採用で外部から直接操作レバーを動かす遠隔操作システム	清水建設 株式会社	—	—	実績有り	・直動式遠隔操作のため、レバー操作の建設機械であれば適用できる。 ・短時間・低コストで遠隔操作システムに変更できる ・マニュアル操作に容易に戻ることができる	—	清水建設株式会社 担当者:本多 TEL:03-5441-0552 E-mail:honda@shimz.co.jp
1350	機械	無人化 施工	ロボQ(遠隔操縦ロボット)	ロボQ(遠隔操縦ロボット)は、市販の汎用油圧ショベルに簡単に装着でき、遠隔から操縦できる技術です。	国土交通省 九州技術事務所 (株)フジタ	—	—	災害復旧工 事で施工実 績19件	・汎用の油圧ショベルを無線遠隔操縦することができる。 ・油圧ショベルへの着脱が、短時間で簡単にできる。 ・持ち運びが楽なサイズに分割できる。	施工条件による	(株)フジタ 建設本部 担当者:三村 洋一 TEL:042-975-5035 E-mail:ymimura@fujita.co.jp



災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1351	機械	無人化 施工	無人化 超遠隔施工	雲仙普賢岳・土砂崩れ災害など、二次災害防止のため作業員の立ち入り禁止区域における復旧工事において、安全な場所からカメラ映像を利用して重機を遠隔操作する事で工事を進める	(株)フジタ	超遠隔施工 対応は23年 度末実用化 を目指す			原発から20～30kmの立ち入り禁止(制限)区域における復旧工事に適用可能。但し原子炉建屋内の放射線高濃度区域は電子部品の損傷が激しいため適用不可。 現状では特定小電力無線、無線LANなどの通信距離(200～300m)範囲内で可能であるが、ドコモの携帯パケット通信(HSDPA)を利用した超遠隔(20～30km)施工への対応を検討中		(株)フジタ 技術センター 担当者:組田 良則 連絡先:03-3796-2329 e-mail:kumita@fujita.co.jp
1352	機械	無人化 施工	無人化 遠隔土工法	人が立ち入ることのできない危険地域での重機作業を、遠く離れた安全な場所に建設機械を操作する集中管理室を設け、遠隔操作により、土石の掘削・積込み・運搬・捨土までの一連の土工作业を無人で行うシステムです。	(株)フジタ	—	—	施工実績多数	施工場所から約2km離れたコントロールルームにて遠隔操作ができる。	施工条件による	(株)フジタ 建設本部 担当者:野末 晃 TEL:03-3796-2279 E-mail:akira.nozue@fujita.co.jp
1353	機械	無人化 施工	無人化 アーチカルバート工法	総重量15Tのプレキャストアーチカルバートを無人遠隔操作により設置する工法です。	(株)フジタ	—	—	施工実績1件	遠隔操作で重量物のプレキャスト構造物のセットを行うことができる。	施工条件による	(株)フジタ 建設本部 担当者:三鬼 尚臣 TEL:03-3796-2278 E-mail:hmiki@fujita.co.jp
1354	機械	無人化 施工	無人化 RCC工法	ゼロランプの固練りコンクリートをダンプで運搬し、ブルドーザで敷き均し、ローラで転圧する工法。一連の作業を遠隔操作で行い、砂防堰堤等のコンクリート構造物を遠隔で施工できる。	(株)フジタ	—	—	施工実績8件	砂防堰堤等のコンクリート構造物を遠隔操作で施工できる。	施工条件による	(株)フジタ 建設本部 担当者:三鬼 尚臣 TEL:03-3796-2278 E-mail:hmiki@fujita.co.jp
1355	機械	無人化 施工	無人化 無人測量システム	測量作業を遠隔操作により無人化で行う技術です。有人区域内に測量器とパソコンを配置し、無人区域内のマーキング機構搭載バックホウにて測量作業ができる。	(株)フジタ	—	—	施工実績4件	・遠隔操作室においてリアルタイムに三次元位置・複雑な地形の測量ができる。 ・バックホウのアタッチメントを交換することにより、無人区域における位置だしや出来形測量を遠隔操作により実施できる。	施工条件による	(株)フジタ 建設本部 担当者:浅沼 廉樹 TEL:042-975-5035 E-mail:asanuma@fujita.co.jp
1356	機械	無人化 施工	グラブ式異型 ブロック撤去装置	グラブ式異型ブロック撤去装置は、遠隔での簡単なレバー操作により油圧グラブ本体を作動させ、ブロックを掴み移動させることを可能とする装置。	(株)不動テトラ 五洋建設(株) 三菱長崎機工(株)	—	—	実績有り	被災した異型ブロック(実重量8t以下)の撤去・移設が安全、かつ効率的に実施可能。	従来工法に比べて8.5%程度低減可能	(株)不動テトラ 担当者:原 隆 TEL:03-5644-8524 E-mail:takashi.hara@fudotetra.co.jp
1357	機械	無人化 施工	AWJ切断システム	遠隔操作により研掃材混入のウォータージェット(AWJ)で金属を切断するシステム。世界最小のAWJで内径80mmの金属管を切断できる。	三井住友建設 SMCテック		○		【復旧・防災】 老朽化した原子力発電施設の炉心部解体に適用可能。世界最小のAWJのため複雑な作業空間でも安全かつ確実に切断できる。		三井住友建設 広報室 平田 豊彦 information@smcon.co.jp TEL:03-4582-3015 FAX:03-4582-3204
1358	機械	無人化 施工	無人化施工機械	建設機械を無線にて遠隔操作を行う	—			実績有り	危険箇所での重機作業において無人機械に遠隔操作機材を取付、リモコンで操作を行う。当社保有機械としては、バックホウ(0.8m3、2.1m3、3.5m3)ブルドーザ(16t)アーティキュレートダンプ(36t積み)を保有している。	—	玉石重機(株) 担当:片岡 広志 TEL:092-521-2136 eメール: hiroshi-kataoka@tamaishi.co.jp
1359	機械	無人化 施工	建設機械の 無線遠隔操縦技術	1台の送信機で機種、メーカーが異なる複数の遠隔操縦対応型建設機械を遠隔操縦できる共用変換器を備えた簡易着脱式遠隔操縦ユニットシステム [国土交通省新技術情報提供システム(NETIS)登録No. HR-000015-A]	日立建機株式会社 株式会社小松製作所 キャタピラー ジャパン			全国の現場で稼働	緊急災害復旧に使用する油圧ショベル(バックホウ)、ブルドーザ、クローラダンプ等に対し、日立建機、キャタピラー、コマツが登録 ・一台の送信機で機種、メーカーの異なる機械の操縦が可能のため、オペレータの習熟が容易 ・異機種間で遠隔操縦ユニットの融通が効くため、緊急時の円滑な運用が期待できる ・無線遠隔操縦の電波は、無線免許が不要である特定小電力(429MHz帯)無線を使用		日立建機株式会社 営業統括部 直轄営業部 鈴木 英範/出口 健作 TEL:03-3830-8134 FAX:03-3830-8218

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1360	教育	eラーニング	eラーニング 「身近な事例で学ぶ情報セキュリティ」	情報に対するセキュリティ強化の重要性、及びセキュリティ強化のために個人が心がけるべきことや方法などを学習する。	(株)OSK	-	-	平成20年より提供中	節電による在宅勤務者の情報セキュリティに関する知識向上により、ウイルス感染などのリスクを軽減する。	1ID: 4,500円/年	(株)OSK 広報課 担当者:篠原幹彦 TEL:03-5610-1670 e-mail:Mikihiko.Shinohara@kk-osk.co.jp
1361	教育	eラーニング	eラーニング 「迫りくる危機! 個人情報保護対策」	日常の業務の中に潜む危険性を自覚させ、日常的に行わなければならないことを具体的な事例を通じて紹介し、対策について学習する。	(株)OSK	-	-	平成17年より提供中	節電による在宅勤務者に対して個人情報に関するスキルを向上させ、企業の情報漏えいリスクを軽減する。	1ID: 4,500円/年	(株)OSK 広報課 担当者:篠原幹彦 TEL:03-5610-1670 e-mail:Mikihiko.Shinohara@kk-osk.co.jp
1362	教育	eラーニング	EasyLearning Express ホスティングサービス	SAAS型eラーニングシステム	(株)OSK	-	-	平成17年より提供中	在宅勤務や災害時の自宅待機時に集合研修を行うことは困難。インターネットを利用して各種研修を実施することで出社しなくても時間を有効に活用できる。	初期 250,000円 50ユーザ 3ヵ月月 75,000円~	(株)OSK 広報課 担当者:篠原幹彦 TEL:03-5610-1670 e-mail:Mikihiko.Shinohara@kk-osk.co.jp
1363	ゴム	緩衝材	「NV型防舷材」	船舶が岸壁に接岸するときに、船体及び係船岸の損傷を防ぎ、接岸力を減少させるため係船岸に取り付けるゴム製緩衝材。NV型は汎用型。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	取り付け作業を考慮して、墨出しや吊り上げの作業がし易い構造。	寸法別価格 表有り	西武ポリマ化成株式会社 海洋資材部 TEL03-3527-9817 sales-k@seibu-p.jp
1364	ゴム	緩衝材	「エクセルコーン型防舷材」	船舶が岸壁に接岸するときに、船体及び係船岸の損傷を防ぎ、接岸力を減少させるため係船岸に取り付けるゴム製緩衝材。エクセルコーン型は大・中船舶用。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	受衝板全面に摩擦係数の低い樹脂板を取り付けることにより、防舷材の負荷を軽減し、ゴム本体の寿命を長くできる。	寸法別価格 表有り	西武ポリマ化成株式会社 海洋資材部 TEL03-3527-9817 sales-k@seibu-p.jp
1365	ゴム	遮へい材	中性子遮蔽ゴム	「中性子遮蔽ゴム」は原料ゴムに中性子の吸収に優れている炭化硼素を配合したゴム。悪性腫瘍の治療のための中性子の医療照射の保護に使用されたりしている。	昭和ゴム(株)	-	-	実績有り	原子炉の遮蔽材	135,000~ 150,000円/ 枚	昭和ゴム(株) 担当者:坂本正司 04-7131-9221 sakamoto@group.showa-holdings.jp
1366	ゴム	照明	圧電素子マット	ゴムマットを踏んだ振動により、圧電素子が反応し、光を発する製品		-	-	開発中	本マットを敷くことによる被災地、避難所での誘導灯		昭和ゴム(株) 担当者:山西美香 04-7131-9221 yamanishi@group.showa-holdings.jp
1367	ゴム	目地・継手材	ゴム伸縮可撓管 「スーパージョイント」	パイプラインと構造物の取合部に設置して地盤沈下や地震変位を吸収して、構造物とパイプラインの損傷を防ぐ、丸型のフレキシブルジョイント。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	小口径から大口径まで製造可能で、あらゆる管種に取り付け可能。	変位量別、 内圧別、口 径毎の価格 表有り	西武ポリマ化成株式会社 土木資材部 TEL03-3527-9814 sales-d@seibu-p.jp
1368	ゴム	目地・継手材	新設コンクリート構造物 用可撓継手 「ビーシージョイントU型」	水利・水処理施設の新設コンクリート構造物伸縮目地部に設置して、地盤沈下や地震変位に追従して、目地部からの漏水を防ぐ角型のフレキシブルジョイント。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	伸縮部材の取替えが可能で、止水板では不可能な補修が可能な構造。	変位量別の 価格表有り	西武ポリマ化成株式会社 土木資材部 TEL03-3527-9814 sales-d@seibu-p.jp
1369	ゴム	目地・継手材	既設コンクリート構造物 用後付式ゴム伸縮可撓 継手 「ビーシージョイントRE 型」	水利・水処理施設の既設コンクリート構造物伸縮目地部に設置して、今後の変位に追従できる耐震目地補修継手。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	構造物の内面から設置が可能で、他の耐震補強工法に比較して施工が容易。品種が豊富で経済的。	変位量別の 価格表有り	西武ポリマ化成株式会社 土木資材部 TEL03-3527-9814 sales-d@seibu-p.jp
1370	ゴム	目地・継手材	鋼矢板用可撓継手 「フレックスパイル」	堤防を横断して構築される樋門に設置して、堤防の不等沈下等の変位吸収と負の周面摩擦力の影響を遮断する目的で設置する継手。	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	国土交通省の新技术紹介システムに登録されている優良技術で、従来品に比較して施工性が良く、工事のトータルコスト削減に貢献できる。	矢板別、変 位量別価格 表有り	西武ポリマ化成株式会社 土木資材部 TEL03-3527-9814 sales-d@seibu-p.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1371	ゴム	目地・継手材	防油堤目地部用 ゴム製可撓性材 「ピーシージョイントWF型」	石油タンク基地のコンクリート製防油堤目地部の耐震対策(液状化対策)に対応するゴム製可撓性材	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	ゴム特有の弾性と安全性を高めた補強布入りジャバラ構造の形状変形により耐震性に優れている。危険物保安技術協会認定商品。	変位量別の価格表有り	西武ポリマ化成株式会社 海洋資材部 TEL03-3527-9817 sales-k@seibu-p.jp
1372	ゴム	目地・継手材	ゴム製後付目地材 「ケーソンシール」	既設建造物の目地開きによる背面埋設土砂の吸出しを防止する後付タイプのゴム製目地材	西武ポリマ化成株式会社	-	-	実績有り	既設建造物の目地間にある程度の変位追従可能な目地材を設置することにより、大規模な工事を必要とせずに土砂流出を防止する。	変位量別の価格表有り	西武ポリマ化成株式会社 海洋資材部 TEL03-3527-9817 sales-k@seibu-p.jp
1373	ゴム	目地・継手材	耐放射線性ゴム	既存のゴム材料と比較して耐放射線性能が約5倍以上優れた汎用ゴム材料、放射線環境下における高分子材料の架橋反応(硬化劣化)または崩壊反応(融解・軟化)を防ぎゴム弾性を保つ	早川ゴム(株)と日本原子力研究開発機構との共同開発	供用開始時期 平成15年 ~現在		全国実績有り	ガasket・パッキン・シート製品など水密・気密性を要求する箇所に使用可能。照射試験は吸収線量で20MGyまで実証確認済み。	形状により異なる	早川ゴム(株) E-mail:info01@hrc.co.jp
1374	ゴム	ライニング	ゴムライニング	ゴムライニングは、製鉄所や化学プラントなどで、タンクやパイプの溶液による腐食防止のため、装置の表面にゴムを加硫し、貼り付ける技術				実績有り	他の材質(FRP等)に比べ、耐震性に優れているため、化学プラントにおけるタンク、配管等の修繕、再建築時のライニング施工に有効	要相談	昭和ゴム(株) 担当者:中村雄二 04-7131-9221 nakamura.y@group.showa-holdings.jp
1375	食品	油処理	オイルバクターシステム	食品工場の油脂排水処理装置  油脂分解力を有する特殊な微生物の働きにより油脂を分解処理するため、凝集汚泥を発生させる事なく、低いランニングコストで油脂廃水を処理することが可能です。  ・汚泥処分費、凝集剤、運転管理者コストが不要です。 ・汚泥が発生しません。 ・オイルバクター菌の働きにより悪臭成分を抑制します。 ・加圧浮上装置が不要です。	ケイエルプラント株式会社	-	-	実績有り	食品工場の復旧・復興時に、低いランニングコスト、で油脂廃水を処理する事が可能。 ランニングコストの低減以外にも、臭気の抑制や運転操作の簡略化など多くのメリットあり。	(設置費用) 排水量1m3 /日当たり 1,000,000円 ~1,500,000 円  (維持費) 250,000円 /月	(株)森本組 土木本部 担当者:環境営業部 迫田多津夫 TEL : 03-5155-6750 FAX : 03-5155-6854 e-mail : tatsuo_sakoda@morimotogumi.co.jp URL : http://www.morimotogumi.co.jp
1376	食品	検査	食物アレルギー物質検査	食物アレルギー原因物質を簡単に検出するキットを用いて、被災地における炊き出し・配布食の中から食物アレルギー患者が安心して食べることのできる食品を判別する。	日本ハム(株)中央研究所	-	-	実績有り	被災地、避難所において、食物アレルギー患者が摂取しても安全な食品を確認することにより避難生活中の栄養不足及びアレルギー発症を防止する一助になる。		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp
1377	食品	非常食	マジックライス マジックパスタ	独自製法(お米を蒸気過熱→IH釜炊き→単粒化→AI急速乾燥)によりご飯の美味しさと粒質感を保ち、出汁の旨味と相まって、美味しく食べられる非常食(インスタントご飯・パスタ)。調理時間は、湯戻し15分、電子レンジ3分。アルミ箔包材等により、保存期間5年。	株式会社サタケ			販売中 (実績有り)	ライスでは、五目ご飯、山菜おこわ、ドライカレー等、パスタでは、ナポリタン、ペペロンチーノ等多様なアイテムを備えている。災害用非常食として、とりわけ、二次避難と言われる、普段食べ慣れている食品を求める被災生活用の非常食として最適な製品。	294円/1食 ~	株式会社 サタケ 担当者:土屋利蔵 TEL: 03-3253-3156 E-mail:toshizo.tuchiya@satake-japan.co.jp
1378	食品	非常食	パックご飯(レトルト)加工設備	独自技術(加圧・マイクロ波加熱+レトルト処理)により、ご飯の美味しさと高い殺菌性を両立させた。①粒立ちの良い美味しいご飯、②無添加で安心・安全、③多くの具材、調味料の使用、④賞味期限の長さを特長とするパックご飯の加工設備。	株式会社サタケ			販売中 (実績有り)	炊き込みご飯、ちらし寿司、カレーピラフ、牛めし等、もっちりした美味しいご飯と多量・多様な具材を使用したパックご飯を製造。製造されたパックご飯は、湯煎10分で温かく美味しく食べられ、復旧作業時の食事として最適。	230円/1食	株式会社 サタケ 担当者:土屋利蔵 TEL: 03-3253-3156 E-mail:toshizo.tuchiya@satake-japan.co.jp
1379	食品	非常時レシピ	サバイバルレシピ	調理設備が十分ではない避難所・被災地においても簡単に栄養を摂取できるレシピ・調理法を紹介する。被災者、復興作業従事者など状況に合わせて必要な栄養素を簡単に摂取する方法を提供する。	日本ハム(株)中央研究所	○	-	-	被災者に対しては、栄養不足の防止に、復興作業従事者に対しては作業に必要な体力・気力を維持する一助になる。		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp
1380	食品	疲労軽減	抗疲労食品	被災者、復旧・復興作業従事者に、抗疲労効果のある物質を含む食品・サプリメントを摂取する。	日本ハム(株)中央研究所	-	-	実績有り	被災者、復興作業従事者の疲労軽減に役立つ。		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1381	水産業	関連施設	膜式工法による水産物荷捌施設	鉄骨フレームと膜材の使用による工場製作と現地工事を組み合わせたことによる工期短縮	(株)センク21 太陽工業 (株)	-	-	実績有り	漁港背後用地のがれき処理に応じて、現地工事と鉄骨フレームと膜材の加工により早期の水揚げした水産物の荷さばき業務が可能。膜構造により構内は明るく、周囲が膜で囲われて衛生管理の点からも清潔感あふれる。	65,000円/㎡	(株)センク21 担当:浅岡 E-mail:asaoka@senc21.jp
1382	水産業	関連施設	コンテナ仮設水産加工場	被災した水産加工場を早期に復興するため コンテナに設備を工場で加工整備して現地は3日程度で設置する	(株)菱豊フリーズシステムズ			釧路で実績有り	現地作業期間が3日と短期間で 仮設住宅建設と資材作業職人が競合しないで 漁船 漁港の復旧で漁が再開されれば 付加価値がつく加工場が短期に操業再開できます。	内部設備別で20万円/坪~	(株)菱豊フリーズシステムズ 担当 二宮 TEL:03-3451-9970 FAX:03-3451-9971 ninomiya@freeze01.com
1383	水産業	機械	水中ロボットカメラ	水中ロボットによる海底、漁場の調査を行う工法	三井造船(株)	-	-	実績有り	ダイバーが調査できない水深30mより深い海域での調査が可能	65万円/日	三井造船(株) 野口正男 TEL:03-5202-3530 E-mail:mnoguchi@mes.co.jp
1384	水産業	機械	定流量弁	軽くて錆びない自給式自動弁	旭有機材工業(株)	-	-	実績有り	定量の海水移送に最適	141,530円(25mm)	旭有機材工業(株) 担当者:入山 TEL:03-3578-6007
1385	水産業	機械	内圧用ハウエル管	栽培漁業等の海水取水管として、長期耐久性(耐蝕性・耐衝撃性)のある管路。一体管路構造の為、漏水が無い。	大日本プラスチック(株)			実績有り	塗装不要等の長期メンテ軽減効果があり 経済的に優れている。又、鋼管に比べ、目付着しにくい。		大日本プラスチック(株) 担当:堤 TEL 03-5463-8501 E-mail: toshiyuki_tsutsumi@daipla.co.jp
1386	水産業	魚場	貝殻利用技術・貝殻魚礁「JFシェルナース」	JFシェルナースは貝殻を利用した人工魚礁構造物で、製品の核となる魚礁の増殖基質材はカキなど貝類養殖で発生する貝殻を用いて作っている。魚介類の「えさ」の培養効果による水産資源の回復・増大、貝殻の再資源化、漁業者の雇用に役立つ技術である。本技術は農林水産大臣賞を初め多くの賞を受賞し高い評価を得ている。	海洋建設株式会社・全国漁業協同組合連合会	-	-	供用中(実績有り)	貝殻魚礁「JFシェルナース」の設計・施工システムを活用し、ガレキなどを有効利用した人工魚礁を製作・設置する。また魚礁構造物を藻場、貝類漁場の養殖施設のアンカーとして利用する。有益な点として①漁場の復旧(魚礁による水産資源増大効果、藻場・貝類の養殖漁場の整備)、②地元水産関係者(高齢者、女性含む)の雇用、③ガレキ等の処理に役立つことが挙げられる。	シェルナース2.2型1基:160万円(直接工事費)	全国漁業協同組合連合会 担当者:田原 実 086-473-5508 m-tahara@zengyoren.jf-net.ne.jp
1387	水産業	魚場	底質改善技術・シェルサンド	海底がシルト化し、生物相が貧弱な海域にシェルサンド(貝殻)を敷設することで、底質改善、生物多様性の保全回復、漁業生産力の向上に資する技術である。	海洋建設株式会社・全国漁業協同組合連合会		開発中(実用化試験中)		有益な点:漁場復旧(悪化した海底の底質改善や水産資源の回復・増大)、ガレキを海中埋設した場合の海底の覆土に利用し、ガレキ処理の副次技術に役立つことが挙げられる	10,000円/m3	全国漁業協同組合連合会 担当者:田原 実 086-473-5508 m-tahara@zengyoren.jf-net.ne.jp
1388	水産業	魚場	コンクリート製人工魚礁「FP魚礁」	耐久性の高いコンクリート単体方式の人工魚礁。魚類の集・増殖効果が高い。	海洋土木株式会社			実績有り	生産力が低下した漁場を復旧するために人工魚礁を設置することで、地域水産業の復興に有益となる。地元で製作する方式であるため、復興地域の雇用対策にもなる。		海洋土木株式会社 担当者:岡重文久
1389	水産業	魚場	コンクリート製藻場増殖礁「αブロック」	耐久性の高いコンクリート単体方式の藻場増殖礁。海藻類の着生に優れた形状である。	海洋土木株式会社			実績有り	海藻が着生しやすい藻場礁を設置して沿岸域の藻場を復旧することで、水産生物全体の生産力が高まり、地域水産業の復興に有益である。地元で製作する方式であるため、復興地域の雇用対策にもなる。		海洋土木株式会社 担当者:岡重文久
1390	水産業	魚場	貝殻ポーラスコンクリート製餌料培養基質「カルベース」	水産系副産物の貝殻をリサイクルした多孔質増殖基質。魚類の餌生物の増殖効果が高い。	海洋土木株式会社			実績有り	餌料培養基質と人工魚礁を組み合わせることで、漁場の生産力が高まり、地域水産業の復興に有益となる。地元で製作する方式であるため、復興地域の雇用対策にもなる。		海洋土木株式会社 担当者:岡重文久
1391	水産業	魚場	ミズダコ産卵増殖礁「オクトム」	ミズダコの産卵に適したセラミック土管を内蔵するコンクリート製のミズダコ産卵用増殖礁。	海洋土木株式会社			実績有り	東北地方でも有用水産生物であるミズダコの産卵場所を造成することで、ミズダコ資源が増えて地域水産業の復興に有益となる。地元で製作する方式であるため、復興地域の雇用対策にもなる。		海洋土木株式会社 担当者:岡重文久

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1392	水産業	魚場	アミノ酸を混和したコンクリート 「環境活性コンクリート」	アミノ酸が徐々に放出され、藻類の生長を促進させるコンクリート素材。	日建工学(株) 味の素(株) 徳島大学	-	-	実績有り	藻類の生長促進効果により、津波で消失した漁場(海面、内水面とも)を早期に再生することが可能。 水産基盤整備時のコンクリート構造物に応用することで、より環境・水産資源に配慮した社会基盤を整備することが可能。	現場条件により異なる	日建工学(株) 担当者:技術部, 西村博一 TEL:03-3344-6081 Mail:nishimura@nikken-kogaku.co.jp
1393	水産業	魚場	エックスブロック	・安定性が高い被覆ブロックで、全国の海岸構造物で様々な海藻の着生事例がある。 ・広い水平方向に上向きの面にはホンダワラ類が着生しやすく、稜線部にはコンブ科の海藻が着生しやすいので、海藻類の着生に効果がある。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・混成堤や人工リーフの復旧と同時に藻場造成が可能である。 ・全国で多くの実績があるため、様々な事例とノウハウがあり、復旧工事にも応用できる例が多いと考えられる。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1394	水産業	魚場	ケルプエックス	稜線部の多いエックスブロックはこれらの着生に向いているが、さらにコンブ科海藻が着生しやすいように、ケルプノブを取り付けたエックスブロックがケルプエックスである。	(財)電力中央研究所 (株)不動テトラ	-	-	実績有り	・混成堤や人工リーフの復旧と同時に藻場造成が可能である。 ・復旧海域の海底には、ヘドロや砂泥の堆積が多いことが予想されるが、ケルプノブのオーバーハングした稜線部には浮泥が堆積しにくいいため、海藻の種苗が着生しやすい。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1395	水産業	魚場	突起型エックスブロック	・エックスブロックの天端面の中心に大きな突起部を取り付けたブロックである。 ・コンブ科の海藻が着生しやすい稜線部と、ホンダワラ類が着生しやすい水平面を配置しており、海藻植性が複合的な構造となる。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・復旧海域の海底には、ヘドロや砂泥の堆積が多いことが予想されるが、天端面上の大きな突起部には浮泥が堆積しにくいいため、海藻の種苗が着生しやすい。 ・コンブ類とホンダワラ類の両方が着生可能な海域では、両方に対応できるため、有益である。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1396	水産業	魚場	ペルメックス NETIS KT-090024-A	・開口部を適切に配置させ、揚圧力を大幅に低減した安定性が高いブロックである。 ・稜線が極めて長いためコンブ科の海藻類の着生を促進する。 ・空隙が大きいので、魚類などの海洋生物の生息環境を創出する。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・混成堤や人工リーフの復旧と同時に藻場造成が可能である。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1397	水産業	魚場	アクアリーフ	・アクアリーフはユニットを斜めにかみ合わせて人工リーフや潜堤を構築し、高い消波効果・安定性を有する構造体である。 ・ユニットの表面積が多く、稜線が長いので、様々な海藻が着生しやすい。 ・大きな空隙により太陽光が基礎マウンドにまで届くので、基礎マウンド上面にも海藻が着生する。 ・高さ方向2m内に複雑な空間が形成されるため、魚礁の機能を発揮する。 ・2mの水深帯に部材が配置されるため、水深ごとに着生する海藻が異なり、生息する生物の多様性が高くなる。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・人工リーフ、潜堤としての機能だけでなく、海藻着生基盤、魚礁としての機能を併せ持つため、消波機能を発揮しながら、広範囲に連続した水深で、生物の多様性を早期に回復することが可能である。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1398	水産業	魚場	テトラポッド	・安定性が高い消波ブロックで、全国の海岸構造物で様々な海藻の着生事例がある。 ・照度が徐々に変化する曲面をもつので夜行性のアワビなどにとって住みやすい基盤となる。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・混成堤や人工リーフの復旧と同時に藻場造成が可能である。 ・全国で多くの実績があるため、様々な事例とノウハウがあり、復旧工事にも応用できる例が多いと考えられる。 ・漁場造成の際、ヘドロや砂泥の堆積状況や波浪条件に応じて、任意の高さに嵩上げすることが可能である。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1399	水産業	魚場	溝付きテトラポッド	・テトラポッドの消波ブロックとしての機能に加え、溝を配置することにより稜線を増加し、特にコンブ科海藻の着生を促進する。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・消波ブロックとしての機能に加え、コンブ科海藻の着生を促進するため、防波堤の復旧と同時に、津波により消失したコンブ藻場などの早期の回復が可能である。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584
1400	水産業	魚場	サイ頭テトラポッド	・テトラポッドの4本の脚部のうち、1本の脚部を短くしたブロックである。 ・高さが低く重心が低くなるため安定性が高く、囲い礁の囲い部分に多く使用される。 ・コンブ漁場などで実績がある。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・漁場の早期回復にむけて、増殖場造成に使用することで、藻場の造成に効果的である。 ・通常は、囲い礁の囲いに使用されることが多いが、状況に応じて使用する。		(株)不動テトラ 営業統轄部 TEL:03-5644-8584

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1401	水産業	魚場	イオンカルチャープレート	・海藻類の生長に必要なリン・鉄等を溶出する水溶性ガラスをモルタルプレートの表面に付したものである。 ・溝付きテトラポッドの溝の中に設置可能なサイズであり、250×80×30mm、1.4kgである。 ・光合成を促進する鉄は、藻体に直接吸収可能な2価のイオンの状態で溶出する。 ・各成分は、プレート周辺に10年以上継続して溶出する。	(株)不動テトラ 東洋ガラス(株)	-	-	実績有り	・海藻の着生基盤となるブロックと併せて使用することで、着生した海藻の生長を促進し、早期の藻場の回復が期待できる。	2,200円/枚	(株)不動テトラ 環境商品部 TEL:03-5644-8595 東洋ガラス(株) 事業開発本部 開発営業グループ TEL:044-276-5284
1402	水産業	魚場	磯焼け対策	・植食動物(ウニ類)による食害の磯焼けの対策のソフト技術である。	(株)不動テトラ	-	-	実績有り	・東北の沿岸では、ウニ類による食害で磯焼け現象が発生・継続している場所が多い。 ・被災地の藻場復旧にあたり、ウニ類による食害が発生しにくい設計が可能である。 ・対象となる海藻にあわせた造成基盤などの施工時期の設定が可能である。 ・対象となる海藻およびウニ類の生態にあわせた造成基盤などの設置場所の選定が可能である。 ・砂地を利用したウニ類による食害防止対策の設計が可能である。		(株)不動テトラ 技術統轄部 TEL:03-5644-8585
1403	水産業	養殖	コンテナ型陸上養殖(ウニ、アワビ)	コンテナに水槽を設置して水温、水質浄化技術で、陸上でウニ、アワビを養殖生産する	企業組合 大間養殖振興会あいかた			青森県大間で実用化済み	漁港施設 漁船が被災し復旧に時間が要する中で、漁業者に就業機会を提供する陸上養殖ウニ、アワビの養殖に適している	20フィートコンテナ、水槽設備500万円/機	企業組合 大間養殖振興会あいかた 担当長濱 090-5018-6782 hnagahama716@gmail.com
1404	水産業	養殖	水産GAP	養殖魚の飼育方法をより良い規範で行う。消費者にその情報を提供する	農林水産省、(社)日本水産資源保護協会	-	平成24年度末までに実用化予定	-	養殖業者がより適正な養殖を推進する意欲が湧き、消費者もその様な養殖業者を実生活の中で支援できる。又、消費者まで生産場所などが正しく伝わり、風評被害対策の一つになる。	未定	(社)日本水産資源保護協会 (03-6680-4277) 遠藤 進 en-jfrca@mbs.sphere.ne.jp
1405	水産業	流通システム	水産エコラベル	販売店で、持続可能な漁業の生産物を消費者が判別でき、且つ、その漁業の内容を一般消費者が知ることができる認証システム	(社)大日本水産会	-	-	平成20年度より	漁業者も加工業者も持続可能な漁業を推進する意欲が湧き、消費者もその様な漁業者・流通・加工業者を実生活の中で支援できる。又、消費者まで生産場所などが正しく伝わり、風評被害対策の一つになる。	実績方式、他の認証制度と比べると半額以下	(社)大日本水産会 (03-3585-6685) 西村 雅志 mnishimu@suisankai.or.jp (社)日本水産資源保護協会 (03-6680-4277) 遠藤 進 en-jfrca@mbs.sphere.ne.jp
1406	水産業	流通システム	養殖魚JAS	養殖魚の種苗由来や飼育方法を販売時に情報を求める消費者の提示するシステム	農林水産省	-	-	平成21年度より	養殖業者が適正な養殖を推進する意欲が湧き、消費者もその様な養殖業者を実生活の中で支援できる。又、消費者まで生産場所などが正しく伝わり、風評被害対策の一つになる。	農水省への届出方式、他の審査機関よりも経済的	(社)日本水産資源保護協会 (03-6680-4277) 遠藤 進 en-jfrca@mbs.sphere.ne.jp
1407	精密機械	測量・計測	V-400Dシリーズ	デジタルカメラ内蔵型トータルステーション	TIアサヒ(株)	-	-	実績有り	固定点からの被災現場周辺の定点観測、現況測量において測量と同時に自動的に目標周辺を撮影し履歴として撮影した写真に測量データを埋め込み記録できる。300m前方の目標を測量する場合で目標周辺約45m(対角)幅1000m前方の目標を測量する場合で目標周辺約150m(対角)幅を300万画素で撮影可能。		TIアサヒ(株)
1408	精密機械	測量・計測	Lynx Mobile Mapper	移動体3Dレーザースキャナーシステム	Optech	-	-	実績有り	大量の空間座標データと写真を短時間で取得することが可能三次元データにより景観図等の様々な三次元モデルを作成できる。センサーを自動車等に搭載して地上を移動しながら、あるいは停止した状態で計測。200mの範囲を距離精度±8mm、絶対精度±5cmで災害地の現況を調査できる。		TIアサヒ(株)



災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1409	精密機械	測量・計測	ILRIS-3D	地上型3Dレーザーキャナー	Optech	-	-	実績有り	大量の空間座標データと写真を短時間で取得することが可能。1km以上の長距離観測により近寄れない災害現場での計測に効果を発揮します。広範囲に現況を計測する場合には高い位置に本機を設置して全体を計測、また目標とする計測物が決まっている場合には水平/垂直方向のスキャンレートを変更して粗/密計測を設定可能計測距離は3-1500m、高精度(7mm@100m)、高分解能(2mm@100m)		ティアサヒ(株)
1410	精密機械	測量・計測	IP-S2Lite	走行車両から360° 全方位カメラ映像を撮影。GPS・CV技術により絶対位置を決定し、位置情報やポリゴンを取得。実写から走行路線周辺の3DCGや対象物の計測を行う。	(株)トプコン	-	-	2011年4月宮城県沿岸部を実測	倒壊家屋や津波の遡上ラインなど被災地の状況を360°カメラで確認でき、地図上にデータをのせることが可能。また映像内で津波到達ラインなどの高さや距離の計測が可能。	2000万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1411	精密機械	測量・計測	IP-S2Std	3次元レーザーキャナーと高精度GNSS(GPS+GLONASS)を組合せ、車両で走行しながら道路周辺の3D絶対位置を高精度に取得するモバイルサーベイシステム。	(株)トプコン	-	-	2011年5月宮城県沿岸部を実測	被災地の3次元現況(位置、高さ)を広範囲及び短時間で取得することが可能。	3000万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1412	精密機械	測量・計測	GLS-1500	短時間で高密度な3D点群データを取得可能。3Dモデルや等高線図、縦横断面図、土量計算など幅広く活用でき、改修計画や浚渫計画の策定にも利用可能。	(株)トプコン	-	-	2011年4月福島県にて実測	被災地での土砂崩れ、産業廃棄物などの体積計算や縦横断面図作成、地形の3Dモデルを作成可能。また洪水、流水などのシミュレーションデータとして活用し二次的な災害に対する整備が可能。	1500万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1413	精密機械	測量・計測	トータルステーション	基準点測量、路線測量、平板測量、地形測量、用地測量の現地測量作業全般において使用する機器。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	復興に向けて、現況測量、地形測量、基準点整備、工事用基準点、道路整備、宅地造成など幅広い業務での正確な測量成果を算出することができ、現状の把握が可能。また3DMCなど制御する機器としても活用可能であり、幅広い活躍が期待できる。	250万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1414	精密機械	測量・計測	GNSS スタティック測量	三角点及び基準点の位置を算出する。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	公共基準点が地震の影響により活用できない。国土地理院の電子基準点を活用することにより、各業者が正確な成果を出すことが出来る。(後処理計算)	300万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1415	精密機械	測量・計測	GNSS ネットワークRTK測量	基準点の位置を算出する。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	公共基準点が地震の影響により活用できない。国土地理院の電子基準点を活用することにより、各業者がリアルタイムに正確な成果を出すことが出来る。	300万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1416	精密機械	測量・計測	写真測量システム ImageMaster	市販デジタルカメラにて撮影した複数枚のステレオ画像より3D計測及びオルソ画像作成を行うソフトウェア	(株)トプコン	-	-	測量業者様が全国で使用	被災地にて、航空写真では得られない立面や他方向からの撮影が必要な対象物を高精度に3D計測可能。取得した写真から面積、体積、等高線、断面図を算出可能。	200万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1417	精密機械	測量・計測	回転レーザー	造成、道路工事、ビル建設等のコンクリート打ちからグラウンド整備、農地整備、さらに建築や内装工事まで、あらゆる規模の現場で一定の高さを算出可能。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	家屋の基礎を建てる際に、基礎の高さを一定にすることが可能。	50万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1418	精密機械	測量・計測	セオドライト	据え付けた地点(原点)から、任意の点との水平、垂直の角度を測る。任意の点の相互の距離を求め、各点の位置関係を図に示すことが可能。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	家屋を建て直す際に、建屋の形状などの設計図面を正確な値として現場に算出する。また、家屋に残る津波の跡高さ跡を観測可能。	50万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp
1419	精密機械	測量・計測	レベル	原点と任意の点との間の水平距離の差を求めるために使用。この結果を基に建造物等を水平に設営可能。	(株)トプコン	-	-	全世界で使用	震災によって液状化や隆起等が起こり水準値が変動しているため、再測し現状の水準値を正確に測量することが出来る。	15万円/製品単価	(株)トプコン販売 担当者 足立和哉 TEL:03-5994-0671 e-Mail:k.adachi@topcon.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1420	電機・電気	自動販売機	飲料自動販売機	缶・ペットボトルなどの飲料自動販売機 ・緊急援助対応 ・ピークカット機能		-	-	実績有り	災害による停電時にも供給可能な自販機によって、被災地に緊急援助用飲料を提供。 真夏のお昼過ぎの電力ピーク前に、冷やし込んでおきピーク時に冷却運転をストップし、電力ピーク量を抑える。	60万円/台	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1421	電機・電気	照明	LED蛍光灯	東日本大震災で被害を受けた(株)エレバムの東北工場でも生産しているLED蛍光灯	(株)エレバム	-	-	販売実績多数	通常LEDは、暗いイメージがありましたが通常の蛍光灯より明るい	9500円/セット	(株)加賀田組 担当者:中村 太 TEL:025-247-9125 E-mail: nakamura.futoshi@kagata.co.jp
1422	電機・電気	照明	LED大型投光器 LPD-1500Lシリーズ	1500W以上の水銀灯と交換可能な今までにない大型LED照明。照度2万ルーメン以上でテレビ撮影対応が可能。軽量8kgで、PSE取得済み。野球場・サッカー場・ドーム球場・港湾照明・高天井倉庫など	パワーエコ ジャパン株式会社	-	平成23年7月に発売予定	-	政府による15%電力削減が決定する中、消費電力の少ないLED照明は電力削減に大きく貢献します。(75%の電力削減が可能)	設置費用は電気代の差額で5年で償却可能	(株)加賀田組 担当者:中村 太 TEL:025-247-9125 E-mail: nakamura.futoshi@kagata.co.jp
1423	電機・電気	照明	LED大型投光器 LPD-48Lシリーズ	水銀灯700Wに対応。丸型で設置美観に優れています。ライトアップ用照明・操車場照明・工場照明・ホール体育館照明など	パワーエコ ジャパン株式会社	-	-	実績多数有り ・国土交通省 ・小学校体育館 など	政府による15%電力削減が決定する中、消費電力の少ないLED照明は電力削減に大きく貢献します。(60~70%の電力削減が可能)	設置費用は電気代の差額で5年で償却可能	(株)加賀田組 担当者:中村 太 TEL:025-247-9125 E-mail: nakamura.futoshi@kagata.co.jp
1424	電機・電気	照明	イー・アイ・ジェー 道路トンネル照明	高速道路、自動車専用道路、一般国道向け。 2車線用、3車線用あり。 NEXCO向けプロビームレンズ使用。	パワーエコ ジャパン株式会社	-	平成23年内には実用化予定	-	政府による15%電力削減が決定する中、消費電力の少ないLED照明は電力削減に大きく貢献します。(60~70%の電力削減が可能)	設置費用は電気代の差額で5年で償却可能	(株)加賀田組 担当者:中村 太 TEL:025-247-9125 E-mail: nakamura.futoshi@kagata.co.jp
1425	電機・電気	照明	ヒラソル (太陽光発電と組み合わせたLED照明外灯)	・日中に太陽光発電パネルで発電した電気を蓄電池に蓄え、夕暮時より蓄電池から供給する電力でLED照明を点灯させる機能を有する外灯である。	(株)不動テトラ (株)saiブランド	-	-	実績有り	・商用電源が必要ない照明として、街灯、非常灯での利用に加え、蓄光材と組合せて非常時の避難誘導灯としての活用ができる。		(株)不動テトラ 環境商品部 TEL:03-5644-8595 (株)saiブランド TEL:03-6808-8822
1426	電機・電気	照明	ソーラーLED街路灯	太陽光発電システムを備えたLED街路灯。鉛蓄電池に替えてリチウムイオン電池を採用し、小型・軽量化および長寿命・メンテナンスフリー	三井住友建設 SMCテック				【復旧】 災害による停電時の常夜灯として利用可能。		三井住友建設 広報室 平田 豊彦 information@smcon.co.jp TEL:03-4582-3015 FAX:03-4582-3204
1427	電機・電気	照明	LED照明「ソラピカ」	業界最高水準*の明るさ(15,800ルーメン)、長寿命(約60,000時間)、AC100~240Vのボルトフリー仕様、広い作動環境(-20~40℃)等、基本性能に優れたLED照明。 *2010年12月現在	株式会社 サタケ			販売中 (2011年5月発売)	左記に加え、高い防滴性能、照度範囲の可変性(広角、狭角)、低誘虫性等の特長を有し、防災・復旧現場での臨時照明に最適。	オープン価格	株式会社 サタケ 担当者:土屋利蔵 TEL:03-3253-3156 E-mail:toshizo.tuchiya@satake-japan.co.jp
1428	電機・電気	電源	移動電源車	発電装置など電力供給に必要な機器一式をトラックに搭載したもの。移動電源車の駐車場所が仮設の発電所になる。 主に電力会社様向けに配電線への応急送電用として納入している。		-	-	製品販売中	トラックに搭載しているので移動が容易、機動性がある。	システム構成による	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1429	電機・電気	電源	非常用発電設備	防災対応の非常用電源供給用として納入している。		-	-	製品販売中	パッケージタイプのため、トレーラなどに積載して移動も可能。	システム構成による	日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1430	電機・電気	電源	無停電電源装置	入力電源が断になったり、電圧低下があっても、一定時間、接続されている機器に対して、停電することなく安定して電力を供給し続ける電源装置		-	-	○	コンピュータや精密機器の誤動作につながる、台風や落雷などの自然災害や、突発的な事故による停電・瞬低を防ぐ。		日本電機工業会 企画部広報室 中村課長 TEL 03-3556-5882 E-mail: ryuta_nakamura@jema-net.or.jp
1431	農業	塩害対策	水稲塩害田における後作麦類の出芽と初期生育	水稲塩害田において、土壌ECの高い圃場では後作麦類の出芽はやや遅延し、遅延の程度は大麦より小麦の方が大きい。播種時の土壌中のNaCl濃度の許容水準は、大麦で0.5%、小麦で0.3%と推定される。	福岡県農業総合試験場	-	-	台風災害後に使用(最近では平成16年)	土壌ECを測定することでNaCl濃度を推定し、播種可能な圃場を明らかにすることができる。	安価 (土壌ECの測定費用のみ)	福岡県農業総合試験場筑後分場 水田高度利用チーム TEL:0944-32-1029 E-mail: nousoushi@pref.fukuoka.lg.jp
1432	農業	塩害対策	塩吸収性飼料作物	塩害対策としてミネラル吸収性の高いソルガムを栽培し、飼料として畜産業界で活用する。	日本ハム(株)中央研究所	○	-	-	使用不能農地の有効活用による農家の当面の収入確保と耕作地の復旧。		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp
1433	農業	塩害対策	太陽エネルギー利用海水淡水化システム	汲み上げた海水と、太陽熱温水器やソーラーボンドによって温めた温海水を蒸留膜モジュールに通水し淡水を得るシステムで、太陽光発電で駆動する	(株)竹中工務店 オルガノ(株)			開発済	津波により塩害を受けた沿岸部の農地に対して、同システムから淡水を供給し、エネルギーコストをかけずに脱塩を図ることが可能。		(株)竹中工務店 生産本部 担当者:坪田 章 TEL:03-6810-5177 E-mail:tsubota.akira@takenaka.co.jp
1434	農業	塩害対策	地下灌漑	地下水位制御システム「FOEAS」による水田の除塩技術	(独)農研機構(株)パディ研究所	-	-	H18年から実用化しているが、除塩としての実績はなし。	FOEASを採用することにより、掛け流しに比べて短時間に除塩が可能、且つ、複田後は水位制御が可能になることから、水田での野菜栽培等、高機能圃場を形成する事が可能。(但し、一部不可能土壌あり)	20万円/10a	クボタシーアイ株式会社 担当者:山口秀美 TEL: 03-5246-7848 E-mail:h-guchi@kubota-ci.co.jp
1435	農業	機械	農業用空気弁	軽くて錆びない自給式自動弁	旭有機材工業(株)	-	-	実績有り	パイプラインの保護に最適	55,440円(25mm)	旭有機材工業(株) 担当者:入山 TEL: 03-3578-6007
1436	農業	機械	内圧用ハウエル管	農業用パイプラインとして、継手部の熱融着による一体管路と、ポリエチレン特有の柔軟性による耐震性・耐久性のある管路。小水力発電用途の水圧管路として、JESC E0002(2010)水力発電設備の樹脂管(一般市販管)技術規程にて規格化。(許容最大内圧1.5Mpa)	大日本プラスチック(株)			実績有り	耐震性・耐液状化性に優れている。継手部の抜けが無い。港湾空港技術研究所の「実物大の空港設備を用いた液状化実験」にて実証。再生可能エネルギーの中の、小水力発電の水圧管路として、軽量・塗装不要で長期メンテ軽減効果があり経済的に優れている。		大日本プラスチック(株) 担当:堤 TEL 03-5463-8501 E-mail: toshiyuki_tsutsumi@daipla.co.jp
1437	農業	栽培管理	ミテルン	インターネット型遠隔監視システム	大塚アグリテクノ株式会社	-	-	販売中	上記システムや栽培作物の状況を、リアルタイムで画像送信、センサーによる各種データをパソコンで管理可能		大塚アグリテクノ株式会社 白井孝之 TEL:03-5297-2626 E-mail:takashi_shirai@otsuka.agritec.hno.jp
1438	農業	直播技術	不耕起V溝直播技術	乾田状態の水田に直接、水稲の種をまく省力稲作技術。育苗や田植えが不要な上、種まきのスピードが極めて早く、短時間に稲の作付ができる。	愛知県農業総合試験場	-	-	全国19,636haうち愛知県内1,697haで共用中	ほ場整備直後の水田では、不等沈下が発生しやすく田植え作業が困難であるが、不耕起乾田状態で直播を行う本技術は復旧直後の水田においても高能率の作付が可能。	トラクターアタッチメント 直播機 3,000千円/台	愛知県農業総合試験場 担当:企画普及部企画調整G TEL:0561-62-0085 FAX:0561-63-0815 E-mail:nososi@pref.aichi.lg.jp
1439	農業	省エネ	保温性の高い被覆資材の特性	ハウスの保温性資材の中で農ビより保温性が優れるのはアルミ蒸着資材、空気層保有資材、農PO(保温剤入り)である。保温率は、農ビが約8%に対し、アルミ蒸着資材が約40%、空気層保有資材が21~27%と高い。可視光の光線透過率は、農ビが約80%であるのに対し、空気層保有資材では64%、アルミ蒸着資材では、ほとんど0%である。	福岡県農業総合試験場	-	-	平成21年~	空気層保有資材を用いることで、従来の農ビ資材に比べ、ハウスでの暖房用燃料使用量を削減することができる。	価格は農ビの87%	福岡県農業総合試験場野菜部 施設野菜チーム TEL:092-922-4364 E-mail: nousoushi@pref.fukuoka.lg.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1440	農業	水耕栽培	水耕栽培	津波で被災した農地では早期に農業生産が見込めないことから 水耕栽培による葉物をメインにした野菜生産をする	(株)環境技術研究所			和歌山市で3,000坪の水耕栽培で野菜生産中	半農半漁の漁業者に早期に営農復帰の手段として有用な提案と考えます	施設費15万円/坪~	(株)環境技術研究所 担当吉田 TEL03-5206-8511 FAX03-5206-8512 yoshida@etri.co.jp
1441	農業	堆肥化	有機物(主として家畜ふん尿)の発酵堆肥化 タヒロンマゼラーシステム	無攪拌・静置法 衛生害虫、臭気発生抑止 野外設置、建屋不要 20年以上の耐用年実績	田中産業株式会社	-	-	農協、たい肥製造企業、個人等全国広範に普及国補事業の対象	1.装置、機械の損壊した堆肥施設に即対応し堆肥化ができる。糞尿の滞留の解消。 2.堆肥化で使用する電力が少ない(省エネ)。また、電源がないときは、エンジンでも可能。タヒロンでの発酵段階では、電力不要です。 3.緊急避難牛・豚の受入れによる増頭分の糞尿処理に即対応可能。 4.分別される再生金属等の保管・搬器として応用 5.食品工場排出のカス類の発酵堆肥化	タヒロン(袋容量:1m3) 3.3万円/袋 マゼラー(畜糞混合機)298万円/台	田中産業株式会社 担当者:齋藤暁 TEL:06-6332-7185 E-mail:s-saito@tanakasangyo.com
1442	農業	堆肥化	放牧養豚	塩害で作付けができなくなった農地に豚を放牧し肥育する。出荷後の有機肥料豊富な土地にはハマエンドウなどの塩害に強い飼料作物を栽培する。この循環を塩が抜けるまで複数の区画で交互に繰り返す。	日本ハム(株)中央研究所	○	-	-	使用不能農地の有効活用による農家の収入確保。しかし、出荷される豚には規格外のものも多いと考えられるため、助成金等の国の支援は必要。		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp
1443	農業	堆肥化	高温発酵堆肥	セシウム除去のために播種されるひまわりの堆肥化を、冬場の低温時でも発酵を進行させることができる高温発酵堆肥菌を用いることにより効率化する。	日本ハム(株)中央研究所	-	○	-	放射性セシウムの除去の効率化および、用いられたひまわり植物体の有効活用		日本ハム(株)中央研究所 企画調査部門 担当者:大森 丘 TEL: 029-847-7811 E-mail: t.ohmori@nipponham.co.jp
1444	農業	畜産	生体斃死牛移動・運搬専用シート	畜舎内外における畜体移動が迅速かつ容易に行われる	田中産業株式会社	-	実証、実験中(2011・5月)	-	1.迅速、安全の要求に対応 2.誰にでも簡単にできる 3.再利用	未定	神奈川県農業技術センター企画調整部(研究企画担当) 原 康明 TEL 0463-58-0333 (内線301) yasuaki.6cqs@pref.kanagawa.jp
1445	農業	バラ栽培	バラのアーチング栽培での株元加温による高品質化	バラのアーチング栽培において、株元に温湯パイプを設置し、30℃程度の温水を流すことにより、常に出芽、伸長、採花を繰り返す株元への効率的な加温が可能となった。(施設園芸の資材(肥料)、燃油不足を補う温度管理技術)	神奈川県農業技術センター	-	-	-	到花日数の短縮や切り花長、切り花重、節数などの切り花品質の向上に効果がみられる。		神奈川県農業技術センター企画調整部(研究企画担当) 原 康明 TEL 0463-58-0333 (内線301) yasuaki.6cqs@pref.kanagawa.jp
1446	農業	バラ栽培	室温15℃、12℃におけるバラの株元加温は、生産性及び品質を向上させる	アーチング仕立てによるバラ温室栽培において、一般的な冬期加温温度である18℃より低い15℃及び12℃の加温条件下で株元加温を行うと、いずれの室温でも採花本数の増加、到花日数の短縮、切り花長などの切り花品質が向上する。(施設園芸の資材(肥料)、燃油不足を補う温度管理技術)	神奈川県農業技術センター	-	-	-	18℃加温の通常栽培と比べると、15℃株元加温では採花本数が27%増加し、切り花品質も向上する。		神奈川県農業技術センター企画調整部(研究企画担当) 原 康明 TEL 0463-58-0333 (内線301) yasuaki.6cqs@pref.kanagawa.jp
1447	農業	バラ栽培	バラ株元加温システム導入による省エネルギー効果	温室バラ栽培において株元加温システムを導入すると、切り花本数当たりの投入熱量は、慣行と比べて、大巾に削減できる。(施設園芸の資材(肥料)、燃油不足を補う温度管理技術)	神奈川県農業技術センター	-	-	-	切り花本数当たりの投入熱量は、慣行の温室内加温温度18℃株元無加温と比べて、温室内加温温度12℃、15℃及び18℃でそれぞれ53%減、36%減及び18%減となる。		神奈川県農業技術センター企画調整部(研究企画担当) 原 康明 TEL 0463-58-0333 (内線301) yasuaki.6cqs@pref.kanagawa.jp
1448	農業	袋栽培	袋培地栽培システム	30Lの袋培地に作物を植え付け、施肥はその必要肥料分を液肥で供給し、かん水は水分センサの検知により保水容量の小さい袋培地に対して1回に100~200mlの少量を高頻度に行って高品質な野菜を安定的に生産できる。(特許出願中)	愛知県農業総合試験場三河ミクロン(株)共同研究開発	-	-	トマト、ミニトマト、メロン、アオジソで共用中	施設栽培において塩類集積等で土耕栽培が不安定である場合、養液栽培に転換する方が有効であり、当栽培システムは投入資材が少なく工法も簡易であるため比較的安価で短期間に導入が可能。	2千円/m3	三河ミクロン株式会社内「袋培地栽培システム研究会」 TEL:0532-41-0274 FAX:0532-41-6169 E-mail:hukuro@mikawa-micron.co.jp
1449	農業	養液栽培	トマト養液栽培における排水量依存給液制御法及びシステムの開発	トマトの養液栽培において、水位センサを付与した排出ポンプの稼働回数から計測した排水量に基づく簡易で低コストな給液制御システム。(施設園芸の資材(肥料)、燃油不足を補う温度管理技術)	神奈川県農業技術センター	-	-	-	制御方法は実用化されおり、制御装置は「はいえき当盤」としてメーカーから販売されている。		神奈川県農業技術センター企画調整部(研究企画担当) 原 康明 TEL 0463-58-0333 (内線301) yasuaki.6cqs@pref.kanagawa.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1450	農業	養液栽培	植物工場にも適用可能な養液栽培システム	茨城県との共同研究により開発した養液栽培システム。汚染された農地が回復するまで、簡易なハウスと養液栽培システムを使って安全で安心な野菜をつくることできる。栽培システムは、三菱農機(株)より販売中。	ハザマ	-	-	茨城県農業総合センター園芸研究所	簡易なハウスを利用した栽培可能な養液栽培システムであり、塩水などで汚染した農地が回復するまでの農業支援技術として活用可能。	-	ハザマ 土木事業本部 土木事業企画部 平山 仁 TEL:03-3588-5753 E-mail: bokudesu@hazama.co.jp
1451	農業	養液栽培	養液土耕栽培システム(隔離栽培用灌水施肥システム)	塩害等にあつた土壌では農作物の栽培が困難であるため、土壌と栽培ベッドを隔離して栽培することが有効。その場合、培養液を使用することにより、灌水と施肥を自動化するシステム	大塚アグリテクノ株式会社	-	-	全国の生産者約2000軒で既に導入済み	塩害にあつた農地において、主に野菜類(イチゴやトマト、キュウリ または葉菜類)の栽培が可能になる。また、土壌の除塩なども不要であるためコスト削減も可能であり、産地育成に貢献できる。	60~150万円/1000㎡	大塚アグリテクノ株式会社 白井孝之 TEL:03-5297-2626 E-mail:takashi_shirai@otsuka.agritec.hno.jp
1452	農業	養液栽培	養液土耕栽培肥料シリーズ	上記1の栽培システムにおいては、培養液を使用し栽培管理を行うことが理想的であり、そのための専用肥料	大塚アグリテクノ株式会社	-	-	上記2000軒を含む生産者で使用	塩害にあつた農地において、主に野菜類(イチゴやトマト、キュウリ または葉菜類)の栽培が可能になる。また、土壌の除塩なども不要であるためコスト削減も可能。	3000円前後/10kg	大塚アグリテクノ株式会社 白井孝之 TEL:03-5297-2626 E-mail:takashi_shirai@otsuka.agritec.hno.jp
1453	農業	養液栽培	ハウス肥料シリーズ	水耕栽培・養液栽培専用肥料	大塚アグリテクノ株式会社	-	-	水耕栽培用肥料としてNO1シェアがある	塩害を受けた農地では、土壌を使用しない水耕栽培や植物工場などが有効	3000円前後/10kg	大塚アグリテクノ株式会社 白井孝之 TEL:03-5297-2626 E-mail:takashi_shirai@otsuka.agritec.hno.jp
1454	農業	用水路	農業用水路改修工法 サンタックIB-Mジョイントシート被覆固定工法	三面開水路の目地部漏水補修材	早川ゴム(株)	供用開始時期平成18年~現在		全国多数実績有り	超耐久防水シートをベースにステンレス鋼板と一体化した製品で特殊技術を必要とせず、短時間に施工を完了する。また敷設後躯体の変位に対し、追従し水密性を確保する事が可能。	材料費 11,000円~ 12,000円/m	早川ゴム(株) E-mail:info01@hrc.co.jp
1455	農業	用水路	農業用水路改修工法 サンタックINジョイント内面バンド工法	各種パイプラインの継手部漏水補修材	早川ゴム(株)	供用開始時期平成15年~現在		全国実績有り	800φから3000φまで各種管種が対象である。本体ゴム材質は水道用ゴムI類A仕様、またより高い耐久性を考慮し補強繊維を内包している。内面よりSUS製拡張バンドで固定する。また1MPsの高水圧に耐えうる事が可能であり取り付けは特殊技術を必要としない。	材料費 182,000円~ 503,000円/m	早川ゴム(株) E-mail:info01@hrc.co.jp
1456	福祉	介護用品	ラッサルクッション	特殊なビーズを様々な形状、大きさの袋の中に収納している。簡単に座位や臥位での姿勢保持が可能である。	ラッサル社(デンマーク)	-	-	販売中	介護施設などに整備されている、特別なベッドやマットを必要とせず、障害者や高齢者に適切な姿勢を取らせることができる。	20,000程度~	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部岡田 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1457	福祉	介護用品	モーリフトサポート	身体に巻きつける介護用ベルト。内側は摩擦防止、外側には握り手を備えている。	モーリフト社(ノルウェー)	-	-	販売・レンタル中	特別な介護技術がなくとも、立ち上がり補助などの移乗にかかる介助者の身体的負担を大幅に軽減できる。被介助者の安全も増す。	3,000(レンタル月額)	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部竹田 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1458	福祉	介護用品	車いす用除圧機能付きエアセルクッション Medi-Air1	臀部の褥瘡予防を目的に、底付手前を検知する機能を備え、定期的に部分除圧を自動的に行うクッション。空気エアを分割することにより、体幹安定性を向上させ座位保持装置とし厚生労働省の認可を取得。また、個々のエアセルが容易に交換できる。	横浜ゴム株式会社	-	-	2010年9月発売	車いす利用者の体位変換に掛かる介助者の手間を減らし、安定した座位が取れる。介助者がいない場合でも、ベッドに寝かせきりにさせない。 <a href="http://www.yrc.co.jp/medi-air/">http://www.yrc.co.jp/medi-air/</a>	18万5千円	横浜ゴム株式会社 担当者:芳賀 攻幸 TEL:03-5400-4704 E-mail:haga@mta.yrc.co.jp
1459	福祉	介護用品	介護リフトつるペーBセット/BBセット	既存の介護用ベッドに設置して使用。歩行困難な方のベッドから車いす・ポータブルトイレへの移乗に使用する。バッテリー仕様があり、停電時も稼働できる。AC100V/DC24V 耐荷重100kg	株式会社モリト	-	-	流通品/販売中	仮設住宅における、ベッドからの移動・移乗動作を住宅の改修をしなくてもできる。今後の電力不足における停電時でも、バッテリーを使用して、移乗可能となる。	¥429,000. 非課税 バッテリー仕様	株式会社モリト tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1460	福祉	介護用品	介護リフトつるペーF1セット/F2Rセット	ユニットバスへ設置可能な、入浴用介護リフト。バッテリー仕様があり、停電時も稼働できる。AC100V/DC24V 耐荷重100kg IP66	株式会社モリト	-	-	流通品/販売中	仮設住宅における入浴動作で、重度の身体障害がある方でも、安全に入浴できます。今後の電力不足における停電時でも、バッテリーを使用して、移乗可能となる。後施工可能で、取外しも可能です。	¥510,000. ~ 非課税 バッテリー仕様	株式会社モリト tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp

災害後の復旧・復興活動及び防災対策における有効な技術・製品等に関する調査票

No.	分野		技術名・製品名	技術・製品の概要	開発者	使用状態(該当欄に必要事項記入)			復旧・復興・防災における有益な点	経済性 (単価など)	連絡先 (会社名・電話番号・メールアドレス)
	大分類	小分類				企画・構想段階 (供用開始時期)	開発中 (供用開始時期)	供用中 (実績の有無)			
1461	福祉	介護用品	介護リフトつるペーG1セット/G2Rセット	玄関先の移乗が可能。壁面にビス・アンカーで固定して使用。屋外用の電動車いすなどから、室内用の小型車いすに、本人だけを移乗します。AC100V/DC24V 耐荷重100kg IP66	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	仮設住宅内のスペースを有効活用するため、屋内外の車いすに乗り換えるのが容易に出来ます。また、玄関先のスペースにスロープ設置が困難な時に有効です。バッテリー仕様。	¥360,000.~ 非課税 バッテリー仕様	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1462	福祉	介護用品	介護リフトつるペーU1セット/U2Rセット	玄関先の移乗が可能。地面に埋設型アンカーで固定して使用。屋外用の電動車いすなどから、室内用の小型車いすに、本人だけを移乗します。AC100V/DC24V 耐荷重100kg IP66	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	仮設住宅内のスペースを有効活用するため、屋内外の車いすに乗り換えるのが容易に出来ます。また、玄関先のスペースにスロープ設置が困難な時に有効です。掃出し口からの移乗に有効です。バッテリー仕様。	¥460,000.~ 非課税 バッテリー仕様	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1463	福祉	介護用品	介護リフトつるペーY2セット/Y3セット	床走行式リフト。ベッドから車いすなどへの移乗に便利。床に寝た姿勢からの移乗に対応。体重の重い方にも対応している。耐荷重Y2セット(180kg)低床タイプベッド対応。Y3セット(210kg)	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	床に寝ている状態からの移乗に対応。特に、体重の重い方の移乗に最適である。キャスターが付いているため、使用場所に簡単に運べる。バッテリー仕様。オプションで体重計があり、移乗時に体重計測による健康管理に有効。	¥399,000.~ 529,000. (体重計付き)非課税	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1464	福祉	介護用品	移座えもんシートM・ML・Lサイズ	スライディングシート。ナイロン製Mサイズ 75×75cm.MLサイズ 75×120cm.Lサイズ 145×90cm ベッド上での体位変換、移乗動作など広い用途に使える。携帯性に優れている。	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	体位変換・移乗などに幅広く使え、介護者(家族・職員)に広く採用されている。安価で携帯性に優れている。介護動作による腰痛予防に最適且つ最低限必要な用具です。	M ¥2,625. ML ¥3,990. L ¥6,825. 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1465	福祉	介護用品	移座えもんボードブルー	トランスファーボード61.8×29cm PP製 ベッドから、車いすへの座位移乗に使用。 折りたたみ式で収納性が良い。	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	ベッドから車いすへの座位移乗に使用する。収納性に優れている。座位が安定している人に使用する。移乗動作による介護者の腰痛を予防する。「移乗技術入門DVD」が付属しており、使い方を詳しく解説している。	¥16,800. 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1466	福祉	介護用品	移座えもん腰痛予防セット	ベッドからストレッチャーに移乗する用具セット。移座えもんボードホワイト1000・移座えもんパット・移座えもんシートLサイズのセット。寝た姿勢で安全に移乗できます。	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	ベッドから、寝た姿勢のまま、ストレッチャーに移乗できます。滑りがよく、軽い力で移乗可能です。移乗動作による介護者の腰痛を予防するとともに、安全に移乗できます。	¥39,900. 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1467	福祉	介護用品	らくらく介護のすすめ【移乗技術入門】シート/ボード編DVD	スライディングシート・トランスファーボードを使用したの移乗技術解説DVD。臥位・座位移乗を網羅しています。高齢者生活福祉研究所 加島 守 氏 (理学療法士)監修	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	スライディングシート・トランスファーボードを使用したの移乗を詳しく解説している。安全・確実に移乗できる手技を目的の動作ごとに収録している。	¥2,500. 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1468	福祉	介護用品	安楽キャリアAAタイプ	リクライニング式シャワーキャリア(SUS304)座面・背面のシートは張り調整機能付き。ヘッドサポートを標準装備。耐荷重 100kg	株式会社モリトー	-	-	流通品/販売中	座面・背面のシートは張り調整機能付きで、姿勢が安定します。洗髪姿勢が容易に取れます。また、シート材質は、濡れた状態でもヒヤッとしくなっています。耐荷重 100kg 各種オプションあり。	¥102,900.~ 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1469	福祉	介護用品	車いす用体重計MS3830	移動収納が容易な薄型タイプ。車いすに乗ったまま、乗り上げて体重測定が可能。身長値を入力後に体重計に乗ると、自動でBMI計算されます。国家検定付	台湾製 CHARDER社	-	-	流通品/販売中	施設・病院での利用を目的とします。薄型で収納時の場所をとりません。5つの事前風袋をメモリーできます。	¥273,000. 税込価格	株式会社モリトー tel 0120-65-2525 e-mail info@moritoh.co.jp
1470	福祉	車椅子	Vトラック	標準品の車いすを、変形性の疾患を持つ障害者(児)や高齢者に適した車いすに簡単に変更でき、特別な工具を必要とせずに調整ができる。	PHP社(イギリス)	-	-	販売中	個別オーダーメイドによらず、障害者などに適合性の高い車いすの供給が可能となる。オーダーメイドに要する製作期間を大幅に短縮できる。	116,340(1セット)~	パシフィックサプライ(株) 担当者:事業開発本部杉本 TEL:072-875-8013 E-mail:info@p-supply.co.jp
1471	福祉	用具	福祉用具・手すり	高齢者・障害者の入浴・排泄・歩行の自立を支援し、介助負担を軽減する器具 住宅・施設向け	TOTO(株)	-	-	製品は普及	高齢者・障がい者施設や住宅では、安心・安全な設備は必須。	1万円~	TOTO(株) 営業情報部:江藤 TEL 03-5451-9511 E-mail: yuko.eto@jp.toto.com