

ICT(シーズ)応募概要とニーズとのマッチング一覧

#	応募提案内容			補足	カテゴリー	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
1	(株)NTTデータ	M2M技術(センサーネットワーク)とビッグデータ分析技術(数理計画法)の組み合わせ技術	・センサー系 ・ネットワーク系 ・ストレージ系	ネットワークにつながれた機器同士が相互に情報を交換する。その情報を解析することにより、様々な制御を自動化する。それによって下水道処理事業、ゴミ処理事業、電力事業全体の効率運用を目指す	・センサーネットワーク ・M2M ・データセンター ・ビッグデータ	11.効果的な広域監視技術が必要 20.効果的なエネルギー削減技術が必要
2	中日本建設コンサルタント(株)	状態監視、情報蓄積、異常時の発信が効率的に実施できるモニタリングシステム	・センサー系 ・ネットワーク系 ・アプリケーション系	センサーを内蔵した子機からデータを取得し、観測データの解析を行う。異常時にはメールで通知する。	・センサー ・センサーネットワーク ・遠隔監視 ・異常時のメールSNS通知	11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要 34.劣化データが不足 66.異常通報の自動化
3	中日本建設コンサルタント(株)	温度センサーを用いた不明水発生スパンの特定技術	・センサー系 ・アプリケーション系	季節ごとに安定している下水温度と不明水が侵入した場合の温度変化を解析し、不明水の発生箇所を特定する。	・センサー ・データ解析・検索 ・不明水解析	24.不明水調査の方法が分からない 25.不明水箇所が特定できない
4	中日本建設コンサルタント(株)	長寿命化対策や公営企業化における固定資産台帳など、施策別のシステムを統合したアプリケーション	・アプリケーション系	長寿命化支援システムと公営企業における固定資産管理システムを汎用性の高いソフトを利用して統合することにより、台帳機能と劣化診断のインターフェイスを共通化し、運用効率の向上を目指す。	・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム	10.適正な規模・統廃合の検討が難しい 36.劣化曲線・傾向が不明 38.設備機器と維持管理データの統合 49.広域的なマネジメントの必要性 91.各システムごとの入力操作の統一 94.システムやデータの共通化ができていない
5	中日本建設コンサルタント(株)	スマートメディアを活用した調査情報の取得と整理(GPS機能を利用した調査位置の特定)	ネットワーク系 アプリケーション系	スマートメディアを活用して現地調査を行なう(搭載のカメラを使用して被害調査の写真を撮影した事例あり) 現地調査データはサーバーを介して共有し、現地とオフィスが並行作業を行う。	・GPS ・モバイル・タブレット ・ビッグデータ	8.人員の不足 29.情報の抜けが多い 73.被災した設備機器等の把握
6	中日本建設コンサルタント(株)	センサーを活用した雨水ポンプ場や調整池などの効果的な運転管理技術	センサー系 アプリケーション系	上流の管きよの水位を広域でモニタリングし、雨水ポンプ場や調整池を効果的に運転し、降雨時の浸水対策を行う。水位検知時にはメールで通報する。	・センサー ・センサーネットワーク ・遠隔監視 ・異常時のメールSNS通知	15.センサーなどの情報の収集が必要 68.浸水等の発生の予測手法の確立
7	小松電機産業(株)	広域無線パケット通信網、クラウドコンピューティング技術を活用した広域遠方監視システム	クラウド系 ネットワーク系	自社のクラウド総合水管理システム「やくも水神」シリーズを活用した、広域的な遠隔集中監視、遠隔操作を行なう。異常時には警報メールの発信を行なう。オープンシステムを利用してシステム開発を行うことにより、高いセキュリティ対策を行なうことができる。	・M2M ・遠隔監視 ・遠隔操作 ・異常時のメールSNS通知 ・セキュリティ ・教育・技術継承	1. 92.他部署の閲覧をセキュリティ上の理由で制限している 8.人材の不足 11.効果的な広域監視技術が必要 22.効果的な広域化技術が必要 66.異常通報の自動化 67.情報伝達方法の確立 72.遠隔操作の必要性 73.被災した設備機器等の把握 77.新人育成のシステムが無い 82.言葉で伝達できない経験知・暗黙知がある 93.庁内LANとは独立したシステムとしている
8	日本電気(株)	クラウド環境を基盤とした情報共有システム	アプリケーション系	過去の電子情報や紙資料を電子化した情報をクラウド上で運用し、検索の容易化や閲覧制限の設定などを実現する	・ビッグデータ	88.システム化が出来ていない 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない
9	管清工業(株)	マンホール(ふた)の特定と情報の付加維持管理の現場が保有しているデータの有効な活用	[回答なし]	具体的な内容は記述されていない。	・ICタグ ・ビッグデータ	29.情報の入力抜けが多い 38.設備機器と維持管理データの統合
10	三菱商事(株)	マニュアルの電子化 タブレット・スマートフォン活用による随時閲覧	アプリケーション系	電子化されたマニュアルをインターネット上に保存し、職員はタブレット・スマートフォンにダウンロードして必要ときに参照できるようにする。	・教育・技術継承	14. 17.マニュアル化・判断基準が必要 76.広域的な維持管理の必要性 77.新人育成のシステムが無い 98.マニュアル化・システム化の必要性
11	三菱商事(株)	保全作業へのタブレット・スマートフォンの活用(現場で管路図面・設備図を参照しながら写真の撮影、作業結果の報告の実施後、作業報告書の自動作成)	アプリケーション系	電子化された図面・台帳をインターネット上に保存し、職員はタブレット・スマートフォンにダウンロードする。点検業務の際は、ダウンロードした図面・台帳上で写真を撮影し、作業内容を	・モバイル・タブレット ・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない 22.効果的な広域化技術が必要 29.情報の入力抜けが多い

#	応募提案内容			補足	カテゴリー	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
12	エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)	「電線共同溝管理ツール」の導入による、台帳の電子化および各データのファイリング	データベース系	図面や帳票等の各種電子データ(紙データの電子化を含む)をクラウド上にファイリングし、どこからでも閲覧できるようにする。GIS等の他システムとリンクして使用することもできる。	・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない 32.他事業とGIS同一画面上で、施設情報を見ることができない 39.全国自治体のデータ集約
13	(株)レーザック	光ファイバ給電型センサネットワークシステム	センサー系 ネットワーク系	通信用の光ファイバ経由で送ったレーザ光により、観測機器に電気を供給しながら種々の観測を行う。(100台のセンサノードを1本の光ファイバで駆動した開発)	・センサー ・センサーネットワーク ・光ファイバー	11.効果的な広域監視技術が必要 9.18.点検困難な場所がある 65.センサー・カメラ等の災害時対応 73.被災した設備機器等の把握
14	神戸市建設局下水道河川部計画課	センサーを活用した設備・水処理システムのモニタリングシステム	センサー系 アプリケーション系 ネットワーク系	センサーにより設備・水処理システムの状態を傾向監視する。(回転機の軸受け温度や振動センサー、水処理施設・消化タンクの温度センサーなど)	・遠隔監視	11.効果的な広域監視技術が必要 34.劣化データが不足
15	神戸市建設局下水道河川部計画課	施設管理情報システムやデータ分析システムを活用することによる下水道施設シミュレータの開発	アプリケーション系 ネットワーク系	プラント設計では、プラント内の設備や配管を部品化し、システム上で組み合わせることで仮想プラントを組み上げ、様々な条件下でシミュレーションを行い、設計不良の解消などに活用している。この技術を下水道施設にも導入する。	・シミュレーション ・教育・技術継承	77.新人育成のシステムが無い 82.言葉で伝達できない経験値・暗黙知がある
16	(株)セールスフォース・ドットコム	センサーによるリアルタイム情報監視、収集	センサー系	センサーにより情報を監視し、収集する。	・センサーネットワーク ・遠隔監視	11.効果的な広域監視技術が必要 64.通信手段の確保 67.情報伝達方法の確立 73.被災した設備機器等の把握
17	(株)セールスフォース・ドットコム	適材適所なクラウドプラットフォームの有効活用	クラウド系	センサーにより収集したデータをリアルタイムに管理・共有・可視化する。	・センサーネットワーク ・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない
18	(株)セールスフォース・ドットコム	クラウド・モバイル・SNS・地図情報の連携利用	スマートデバイス系 SNS系 位置情報系	点検・保全・調査業務にモバイル機器を活用する。専用SNSへ状態を通知する。地図情報と連携し、可視化する。	・GPS ・モバイル・タブレット ・異常時のメールSNS通知 ・情報公開	32.他事業とGIS同一画面上で、施設情報を見ることができない 66.異常通報の自動化 101.インターネット広報の必要性 103.情報共有の方法の確立 106.住民に関心を持たせる方法が分からない 107.情報提供の手段が不足
19	メタウォーター(株)	施設管理に関する状態管理、履歴管理の自動化	データベース系 アプリケーション系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・ビッグデータファイリング	11.効果的な広域監視技術が必要 28.情報量が多く、施設情報の台帳システム化が追いつかない
20	メタウォーター(株)	施設管理に関する広域管理、関連分野との一元管理	センサー系 ネットワーク系 データベース系	下水処理場から再生される資源を管理運用する場合にも適用できる。コミュニティ内の運用の最適化と各利用者間の情報連携をはじめ、他のコミュニティ間との連携においても有効である	・ビッグデータ ・遠隔監視	94.システムやデータの共通化ができていない 95.他事業とのデータ連携、データ相互利用の必要性
21	メタウォーター(株)	施設管理に関する情報開示、情報共有	アプリケーション系 セキュリティ系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・情報公開	13.維持管理情報の公開 103.情報共有の方法の確立 107.情報提供の手段が不足
22	メタウォーター(株)	設備蓄積データの加工・検索	データベース系 アプリケーション系	国(国土交通省)が管轄するナショナルデータセンター(仮)上に構築するICTプラットフォームを住民、国、地方自治体、将来的に諸外国の間で利用できる環境	・データ解析、検索	95.他事業とのデータ連携、データ相互利用の必要性 58.需要予測の方法
23	メタウォーター(株)	改築更新事業に関する上記データからの改築診断	設備診断系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・マネジメントシステム	48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 50.施設の統廃合の検討が難しい
24	メタウォーター(株)	災害対策強化に関するBCP実行のための情報公開・情報公開	ネットワーク系 データベース系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・ビッグデータ ・情報公開	4.台帳がクラウド対応になっていない 39.全国自治体のデータ集約
25	メタウォーター(株)	災害対策強化に関する緊急時即時状況把握のための情報収集	センサー系 ネットワーク系 データベース系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・センサー ・センサーネットワーク	73.被災した設備機器等の把握
26	メタウォーター(株)	災害対策強化に関する緊急資機材の早期調達と人材配置のための情報処理	データベース系 アプリケーション系	特定の具体的な技術については触れられていない。	・BCP	74.復旧に必要な設備機器等の把握

#	応募提案内容		補足	カテゴリー	対応するニーズ	
	会社名	技術内容				技術分野
27	日之出水道機器㈱	セキュリティのための暗号化機能を有したICタグとおサイフケータイ機能を有した携帯電話をリーダーライターとしての活用およびクラウド技術を組み合わせたICT技術	アプリケーション系 ネットワーク系	マンホールふたに取り付けられたICタグにスマートフォンをタッチすることで管路情報を読み書きし、作業結果はパソコンで管理する。 「ユビキタスタッチ」というアプリケーションを使用することで、維持管理における	・ICタグ ・モバイル・タブレット	8.人員の不足 29.情報の抜けが多い 38.設備機器と維持管理データの統合 73.被災した設備機器等の把握 87.単純作業のシステム化・外部委託
28	日之出水道機器㈱	鉄蓋に搭載されたアンテナや通信機器を介して、流量や硫化水素濃度、pH等のセンサーで計測した結果を事務所や出先で確認できる技術	センサー系 ネットワーク系	センサーによって維持管理情報を計測する。 その情報をマンホール蓋に取り付けたアンテナや通信機器を使用して、無線通信で情報管理用サーバに送信する。	・センサーネットワーク	11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要 34.劣化データが不足 36.劣化曲線・傾向が不明 67.情報伝達方法の確立
29	日之出水道機器㈱	異常箇所等の不具合を発見した場合、スマートフォンのアプリケーションを用い、地図で場所を特定し、異常箇所の状況報告を行う技術	ネットワーク系 アプリケーション系	点検等で見つけた異常箇所について、スマートフォンのGPS、カメラ、通信機器等を使用して状況を報告する。 報告された内容はサーバに保存し、関係者と共有する。	・GPS ・モバイル・タブレット	8.人員の不足 11.効果的な広域監視技術が必要 64.通信手段の確保 67.情報伝達方法の確立 73.被災した設備機器等の把握
30	徳倉建設㈱	空洞の位置及び形状を把握できる技術	レーザー系 画像処理系	地上波レーザー探査により空洞調査を行う。 空洞が疑われる場所では直径10cm程度開孔し、センサー・カメラを挿入して調査	・レーザー探査	9.18.点検が困難な場所がある 34.劣化データが不足
31	水King㈱	施設管理の課題解決を多方面から支援するコンパ'外なICTサービス。ユーザーズ'に応じ、サービス利用型で提供するクラウド活用	センサー系、ネットワーク系、 アプリケーション系、設備系、 情報管理系、業務管理系等	終末処理場の維持管理に設備管理システムを導入し、保全情報の一元管理と共有化を実現する	・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない 22.効果的な広域化技術が必要
32	水King㈱	タブレットを利用する点検業務支援システム	ネットワーク系 設備系 情報管理系	タブレットの付属カメラ、通信機器、ナビゲーション機能を利用する。設備の故障箇所を撮影して事務所に送信し、ベテラン技術者からの遠隔で対応の指導を受	・モバイル・タブレット	8.人員の不足 11.効果的な広域監視技術が必要 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない
33	水King㈱	広域管理に対応可能なクラウド型設備管理システム	ネットワーク系 設備系	オペレータの保全情報の共有。施設運転情報の見える化と情報共有。	・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない 11.効果的な広域監視技術が必要 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない
34	㈱日水コン	クラウド技術による下水道情報共有基盤	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系、クラウド系	下水道情報基盤となる共通プラットフォームの構築。利用環境の調達。	・ビッグデータ	4.台帳がクラウド対応になっていない 11.効果的な広域監視技術が必要 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない
35	㈱日水コン	クラウド型の下水道GISサービス	アプリケーション系 クラウド系	自社のクラウド型上下水道GISサービス「Blits GIS™」を利用して、管路施設の管理情報を地図と関連づけて、事務所と現場でリアルタイムに管理する。	・GIS	32.他事業とGIS同一画面上で、施設情報を見ることができない 95.他事業とのデータ連携、データ相互利用の必要性
36	㈱日水コン	設備管理システム(点検管理システムを含む)	アプリケーション系 クラウド系	設備台帳や工事台帳、図面、診断情報、保守点検情報など、設備管理におけるライフサイクル全般を専用のシステムで管理する。	・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム	28.情報量が多く、施設情報の台帳システム化が追いつかない 39.全国自治体のデータ集約 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 51.他自治体の成功事例が知りたい
37	㈱日水コン	電気伝導度を用いた不明水調査技術	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	下水道管渠内の下水の電気伝導度を計測することで、不明水流入箇所の絞り込みを行なう。	・センサー ・不明水解析	24.不明水調査の方法が分からない 25.不明水箇所が特定できない
38	㈱環境総合テクノス	交通規制なく路面上から下水管きよの損傷に起因する道路陥没の危険箇所の抽出を行う技術	アセットマネジメント系	路面の三次元座標を計測できるGPS移動計測装置と空洞が探査できる地下レーダーを一体化した車輛を走行させ、路面の経年沈下量と空洞の有無を同時に確認することで、陥没危険箇所を抽出	・GPS ・レーザー探査	9.18.点検が困難な場所がある 34.劣化データが不足 36.劣化曲線・傾向が不明 38.設備機器と維持管理データの統合
39	シンフォニアテクノロジー㈱	無線によるセンサネットワークにより、設備の状態を計測・監視し、稼動状態や異常の遠隔監視および通知ができる技術	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	特定省電力無線を応用した無線ネットワークに接続可能なセンサーノード(子機)と、情報伝達用の中継器・親機を使用して、無線センサーネットワーク遠隔	・センサーネットワーク ・遠隔監視 ・異常時のメールSNS通知	11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要 34.劣化データが不足 66.異常通報の自動化

#	応募提案内容			補足	カテゴリー	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
40	東芝ソリューション(株)	設備資産管理ソフトウェアの活用	設備系	<p>自社のパッケージソフトウェア「Maximo」を使用して設備管理を行う。 資産管理、作業管理、サービス管理、契約管理、資材管理、調達管理という6つの諸りゅう機能が一体となって機能し、資産および作業データの集約・分析プロセスや、保守サービスを最適化するプロセスを支援する。 タブレット端末などで作業実績を入力できる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム ・セキュリティ ・モバイル・タブレット 	<p>1. 92.他部署の閲覧をセキュリティ上の理由で制限している 4.台帳がクラウド対応になっていない 8.人員の不足 10.適正な規模・統廃合の検討が難しい 11.効果的な広域監視技術が必要 22.効果的な広域化技術が必要 46.計画策定時に現場の意見が反映されていない 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 50.施設の統廃合の検討が難しい 76.広域的な維持管理の必要性 86.単純作業の広域化による合理化 88.システム化ができていない 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない 94.システムやデータの共通化ができていない</p>
41	富士通(株)	クラウド技術によるサーバ、ストレージ、アプリケーションソフトの利用	アプリケーション系	<p>1 サーバ、ストレージ、アプリケーション等の資産をデータセンターに置き、運用管理を外部委託する。(社会資本総合管理システム) 2 インターネットを介した遠隔監視システムを開発する。 3 現実の映像に、バーチャルな物体や付加情報を合成表示することで点検作業を支援する。(保守履歴・エラーメッセージの表示。複雑な手順やコソのいる作業を状況にあわせ提示。熟練者の作業ノウハウを作業現場に合わせた映像・音声・テキストで伝える)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・データセンター ・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム ・遠隔監視 ・AR(拡張現実) ・教育・技術継承 	<p>4.台帳がクラウド対応になっていない 8.人員の不足 11.効果的な広域監視技術が必要 22.効果的な広域化技術が必要 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 50.施設の統廃合の検討が難しい 76.広域的な維持管理の必要性 77.新人育成のシステムが無い 82.言葉で伝達できない経験値・暗黙知がある 86.単純作業の広域化による合理化 87.単純作業のシステム化・外部委託 88.システム化ができていない 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない</p>
42	(株)トミス	マンホール蓋にICタグを埋め込んだ点検・修理履歴の把握	ネットワーク系、アプリケーション系 設備系、スマートデバイス系	ICタグが搭載された鉄蓋を使用して、地下埋設物情報を管理する。	・ICタグ	<p>8.人員の不足 29.情報の抜けが多い 38.設備機器と維持管理データの統合 73.被災した設備機器等の把握 87.単純作業のシステム化・外部委託</p>
43	(株)バスコ	「PasCAL for LGWAN」GIS自治体クラウドサービスによる維持管理データの自治体間利用イメージ	ネットワーク系、クラウド系	地方公共団体を相互に接続する総合行政ネットワークを使用してGISデータを共有する。また、各種書面や維持管理データも管理でき、全国的なベンチマーク提供も可能とする。 クラウドサービスであることから、どこからでも必要な情報を利用することができ、災害時には自治体間業務支援も可	<ul style="list-style-type: none"> ・GIS ・ビッグデータ ・情報公開 	<p>4.台帳がクラウド対応になっていない 13.維持管理情報の公開 31.道路やガスなどの他事業の計画と連携を図ることができていない 32.他事業とGIS同一画面上で、施設銃砲を見ることができない 39.全国自治体のデータ集約 95.他事業とのデータ連携、データ相互互換の必要性 103.情報共有の方法の確立 107.情報提供の手段が不足</p>
44	(株)バスコ	MMS (Mobile Mapping System)とAR (拡張現実)を活用した下水道維持管理の高度化	センサー系	<p>車輻にカメラやレーザー計測機を搭載し、走行しながら道路周辺の3次元計測を行う。 MMSとARを活用して、カーナビ画面などに走行前方映像を映すとともに、下水道</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・レーダー探査 ・AR(拡張現実) 	<p>9. 18.点検が困難な場所がある 34.劣化データが不足 36.劣化曲線・傾向が不明 38.設備機器と維持管理データの統合</p>
45	フォルシア(株)	大量のデータを検索・可視化に最適化して取り込み、複雑な条件でも瞬時に処理を行なうことが可能な技術	データベース系 アプリケーション系	自社の検索エンジンを使用して、各地に分散し、大量に蓄積されたデータについて、複雑な条件での検索によるデータの取出し、可視化を行う。	・データ解析、検索	<p>48.マネジメントの高度化が必要 51.他自治体の成功事例が知りたい 95.他事業とのデータ連携、データ相互利用の必要性</p>
46	(株)東芝	人員の育成・確保および情報共有・情報利用における情報の一元管理、閲覧、配布技術	ネットワーク系 アプリケーション系	ナレッジデータベースを構築し、各種情報を一元管理する。 自然言語検索により情報を取出しやすくする。	<ul style="list-style-type: none"> ・データ解析、検索 ・教育・技術継承 	<p>8.人員の不足 77.新人育成のシステムが無い 82.言葉で伝達できない経験値・暗黙知がある 86.単純作業の広域化による合理化 98.マニュアル化・システム化の必要性</p>

#	応募提案内容			補足	カテゴリー	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
47	㈱東芝	広域的な視点(流域管理)によるコスト低減、災害時の対応、危機管理強化(BCP)	装置系 ネットワーク系 アプリケーション系	複数の下水処理場を連絡管などで物理的に結合し、下水の処理・電力・情報などを相互に融通し、これを最適化システムを用いて管理・運用を行う。	・シミュレーション ・マネジメントシステム	10.効果的な広域監視技術が必要 20.効果的なエネルギー削減技術が必要 22.効果的な広域化技術が必要 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 50.施設の統廃合の検討が難しい 58.需要予測の方法 74.復旧に必要な設備機器等の把握
48	㈱東芝	広域的な雨水排除による浸水対策の推進、住民のリスク軽減、浸水等の発生予測手法の確立のための技術	アプリケーション系、設備系 ストレージ系、ネットワーク系	自治体等のレーダ雨量計により取得したデータに基づき、雨水ポンプ・滞水池・貯留管のゲート設備などをリアルタイムに制御する。 市民への河川警報や降雨状況の迅速な提供を行なう。	・シミュレーション ・遠隔操作 ・情報公開	16.自動運転の検討が難しい 68.浸水等の発生の予測手法の確立 72.遠隔操作の必要性 106.住民に関心を持たせる方法が分からない 107.情報提供の手段が不足
49	東京都下水道サービス㈱	光ファイバー水位計を活用した、管渠内水位監視システム	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	光ファイバー水位計を使用して雨水ポンプの制御をおこなう。	・センサー ・光ファイバー ・遠隔監視	15.センサーなどの情報の収集が必要 67.情報伝達方法の確立 68.浸水等の発生の予測手法の確立
50	東京都下水道サービス㈱	光ファイバーを用いた専用通信、分散拠点に配置したデータベース、光ファイバーネットワークに接続した監視・映像	センサー系 ネットワーク系	下水道光ファイバーネットワークを使用して災害に強い通信手段を確保する。	・センサーネットワーク	64.通信手段の確保 67.情報伝達方法の確立
51	東京都下水道サービス㈱	下水道施設の運転情報や映像等の地域住民への提供	センサー系 ネットワーク系	下水道施設の映像や運転情報、下水道管渠の要所などに光ファイバー水位計や撮像カメラを設置して取得した情報を地域住民等へ提供する	・情報公開	101.インターネット広報の必要性 103.情報共有方法の確立 106.住民に関心を持たせる方法が分からない 107.情報提供の手段が不足
52	東京都下水道サービス㈱	図面台帳、工事経歴台帳、過去および現在の運転/計装データ、過去および現在の現場写真/映像等のデータ蓄積、共有、活用	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	業務をシステム化する。 アセットマネジメント、経営分析などの各定型資料に自動的にデータ配置・更新できるシステム	・ビッグデータ	13.維持管理情報の公開 73.被災した設備機器等の把握 88.システム化ができていない
53	東京都下水道サービス㈱	ネットワークを活用した、職員向けの教材コンテンツ	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	ネットワークを活用して、多くの職員が利用し習熟できるように映像や画像を多く使った教材コンテンツを開発して蓄積	・教育・技術継承	77.新人育成のシステムが無い 82.言葉で伝達できない経験知・暗黙知がある 98.マニュアル化・システム化の必要性
54	東京都下水道サービス㈱	光ファイバーケーブル心線を下水管路頂部などに貼り付けた歪検知。歪検知技術を用いた、日常的なデータ取得と異常データ発生時の自動検知	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	光ファイバーの歪に比例して変化する散乱光を利用して、構造物の歪を測定する。	・センサー ・光ファイバー	11.効果的な広域監視技術が必要 9.18.点検困難な場所がある 34.劣化データが不足 65.センサー・カメラ等の災害時対応 73.被災した設備機器等の把握
55	東京都下水道サービス㈱	焼却設備や回転機器などの熱画像の取得による、異常発生時の徴候の迅速な把握、機器等の故障防止	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	熱画像センサーを使用して、焼却施設や回転機器の熱画像を常時取得し、異常発生時の徴候を迅速に捉える。	・センサー	11.効果的な広域監視技術が必要 9.18.点検困難な場所がある 34.劣化データが不足 36.劣化曲線・傾向が不明
56	㈱日立製作所	次世代下水道管理システム	センサー系 アプリケーション系	1 施設管理をシステム化する。(次世代下水道管理システム) 2 発電した電力のうち、余剰電力分を電力会社に売るなど省エネ・省CO2対策を取る。(下水道版スマートグリッド)	・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム	4.台帳がクラウド対応になっていない 8.人員の不足 11.効果的な広域監視技術が必要 13.維持管理情報の公開 20.効果的なエネルギー削減技術が必要 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 88.システム化ができていない

#	応募提案内容			補足	カテゴリー	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
57	(株)日立製作所	設備・資産管理システム	ネットワーク系 アプリケーション系	自社設備・資産管理システム「SmartFAM」を使用して、設備の有効活用・長寿命化を支援する。 1. 官民連携の情報共有基盤（設備台帳、運転日報、業務記録等を電子化し、委託元⇄受託者で最新運転状況を共有し、意思決定をスピードアップ、事業運営効率を向上させる） 2. 資産管理の高度化（アセットマネジメント手法を活用し、設備の劣化診断や延命化に向けた意思決定支援を行う）	・ビッグデータ ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム	4.台帳がクラウド対応になっていない 11.効果的な広域監視技術が必要 13.維持管理情報の公開 36.劣化曲線・劣化傾向が不明 38.設備機器と維持管理データの統合 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 76.広域的な維持管理の必要性 86.単純作業の広域化による合理化 88.システム化ができていない 89.システムがWAN対応やクラウド対応でなく外部から閲覧できない 94.システムやデータの共通化ができていない
58	(株)日立製作所	クラウド・ソリューション	アプリケーション系	自社クラウド・ソリューション「Harmonious Cloud」を導入して、自治体システムをクラウド対応にし、IT資産トータルコストを削減する。 ビッグデータ利活用による業務改善を検討、実施を通じて、サービス向上や業務効率を向上させる	・データセンター ・データ解析・検索 ・マネジメントシステム	8.人員の不足 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 86.単純作業の広域化による合理化 87.単純作業のシステム化・外部委託
59	(株)日立製作所	先進的水環境GISシステム	アプリケーション系	位置情報を有する環境データを電子地図上で活用する環境GISを整備し、環境行政に効果的・効率的に利用するとともに、住民への環境情報の提供などサービスの向上を図る	・GIS ・データ解析・検索 ・情報公開	32.他事業とGIS同一画面上、施設情報を見ることができない 55.有効利用先を効率的に見つける手法 58.需要予測の方法 103.情報共有の方法の確立 107.情報提供の手段が不足
60	(株)日立製作所	雨水流入予測・ポンプ運転支援システム	センサー系 アプリケーション系	センサーネットワーク情報システムを用いた雨水流入量のシミュレーション予測に基づいてポンプ運転の制御を行う。	・シミュレーション ・遠隔操作	16.自動運転の検討が難しい 68.浸水等の発生の予測手法の確立 72.遠隔操作の必要性 106.住民に関心を持たせる方法が分からない 107.情報提供の手段が不足
61	(株)日立製作所	環境負荷低減下水処理制御 下水処理プロセスの全体最適	ネットワーク系 アプリケーション系	環境負荷低減(省エネ)・水質目標遵守・運転コスト削減のバランスを取るために、高速演算アルゴリズムを使用して適切な運転条件を導出する。	・シミュレーション ・遠隔操作 ・マネジメントシステム	16.自動運転の検討が難しい 20.効果的なエネルギー削減技術が必要 48.マネジメントの高度化が必要
62	(株)日立製作所	企業向け情報システムクラウド	ネットワーク系 アプリケーション系	自社製品「TWX-21」を使用して、資機材の情報共有基盤を構築する。 資機材、副資材のサプライチェーンを統合管理し、災害時等の資機材調達に備	・BCP	74.復旧に必要な設備機器等の把握
63	(株)日立製作所	センサーネットワーク情報システム	センサー系 アプリケーション系	自社製品「AirSense」「AirLocation II」を用いてセンサーで取得した様々な情報をネットワークを介してクラウドサーバに格納し、共有できるようにする。 遠方施設常時監視、センシング情報の見える化、現場の入退管理を行う	・センサーネットワーク ・遠方監視	11.効果的な広域監視技術が必要
64	(株)日立製作所	埋設物管理システム(ICタグ鉄蓋)	センサー系 アプリケーション系	ICタグが搭載された鉄蓋を使用して、ピンポイントでの位置特定や固定情報の認識が可能になる。これを活用した「埋設物管理システム」を用いることで、メンテナンスの効率化や確実化、非常時における地下埋設物の迅速な把握ができる	・ICタグ	8.人員の不足 29.情報の抜けが多い 38.設備機器と維持管理データの統合 73.被災した設備機器等の把握 87.単純作業のシステム化・外部委託
65	(株)日立製作所	エネルギー管理サービス	センサー系 アプリケーション系	自社製品「EcoAssist-Enterprise-Light」を使用して、電力需給の統合管理を行う。(分散型エネルギー管理システム)	・マネジメントシステム	11.効果的な広域監視技術が必要 20.効果的なエネルギー削減技術が必要 48.マネジメントの高度化が必要 49.広域的なマネジメントの必要性 58.需要予測の方法

#	応募提案内容			補足	カテゴリ	対応するニーズ
	会社名	技術内容	技術分野			
66	㈱日立製作所	危機管理ソリューション(災害対策システム)	アプリケーション系	気象情報システムや地震情報システム等から受信する災害情報から判断して、災害対策マニュアルに基づいて、現在の状況下で実施すべき対策と手順を自動的にガイダンスする。	・シミュレーション ・情報公開 ・異常時のメールSNS通知	66.異常通報の自動化 68.浸水等の発生の予測手法の確立
67	㈱日立製作所	リアルタイム洪水シミュレータ	センサー系 アプリケーション系	自社製品「DioVISTA/FloodSimulator」を使用して、さまざまな確立で発生する大雨による水害をシミュレーションする。堤防の決壊など偶発的に発生する事象についても、多数のシナリオを想定・評価できる。	・シミュレーション ・情報公開	68.浸水等の発生の予測手法の確立
68	㈱日立製作所	指静脈認証ソリューション	センサー系 アプリケーション系	自社製品「Secua VeinAttenstor」により、業務システムへのログインに指静脈認証を使用し、利便性とセキュリティ向上	・セキュリティ	1.92.他部署の閲覧をセキュリティ上の理由で制限している 54.自宅での業務遂行
69	㈱日立製作所	デジタルサイネージ	ネットワーク系 アプリケーション系	自社製品「MediaSpace」を使用して、一括管理されたスケジュールに沿って映像コンテンツを配信し、地域情報伝達の高	・情報公開	103.情報共有の方法の確立 107.情報提供の手段が不足
70	下水道光ファイバー技術協会	下水道管内貯留の水位、画像情報による処理場への流入汚水の平準化(AT以降の水量)	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	管内貯留の水位の監視と降雨情報の収集により、送水ポンプの運転制御を行う。	・センサー ・光ファイバー ・遠隔監視	15.センサーなどの情報の収集が必要 16.自動運転の検討が難しい
71	下水道光ファイバー技術協会	下水道幹線水位・降雨情報による雨水ポンプ運転支援による効果的な浸水対策・合流改善対策<R. T. C. >	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	管内貯留の水位の監視と降雨情報の収集により、雨水ポンプの運転制御を行う。	・シミュレーション ・光ファイバー ・遠隔操作	15.センサーなどの情報の収集が必要 16.自動運転の検討が難しい 68.浸水等の発生の予測手法の確立 72.遠隔操作の必要性
72	下水道光ファイバー技術協会	マンホールアンテナ通信を活用した下水道管内の水位情報と地上の浸水画像をリアルタイムに提供する<R. T. C. >	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	マンホールにアンテナを設置し、下水道管内の水位や浸水状況を監視する。	・センサーネットワーク ・光ファイバー	15.センサーなどの情報の収集が必要 64.通信手段の確保 107.情報提供手段が不足
73	下水道光ファイバー技術協会	統合管理による下水道施設の情報集約、センサによる情報収集、監視制御技術の活用	センサー系 ネットワーク系 アプリケーション系	複数の処理区をネットワークで結び、施設情報を一元的に管理する。管渠内水位・水量・水質・運転状況や浸水状況を一括把握できる。	・光ファイバー ・遠隔監視	11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要 22.効果的な広域化技術が必要 64.通信手段の確保 79.遠隔操作の必要性
74	下水道光ファイバー技術協会	道路・河川との連携によるネットワークの構築、情報の共有化	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	道路情報・河川情報を共有できるようにする。	・BCP ・光ファイバー	64.通信手段の確保 67.情報伝達方法の確立
75	下水道光ファイバー技術協会	センサによる劣化情報収集、劣化分析・判断のマネジメントの高度化、関係部課の情報共有化	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	変位センサーを使用して、下水管の継手ずれや亀裂、破綻状況などの老朽化を監視する。	・センサー ・光ファイバー	9.18.点検が困難な場所がある 11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要
76	下水道光ファイバー技術協会	吐口/防潮水門の状態監視と開閉の自動化・遠隔化による人災発生防止、操作遅延対策	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	吐口・防潮水門に水位計・監視カメラを設置して、水門の状態監視を行うとともに自動開閉を行う。	・光ファイバー ・遠隔監視 ・遠隔操作	15.センサーなどの情報の収集が必要 64.通信手段の確保 79.遠隔操作の必要性
77	下水道光ファイバー技術協会	光ファイバー関連事業者の連携による浸水情報の共有化と一体的総合浸水対策	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	光ファイバーにより地元自治体への情報提供を行う。(降雨情報・浸水状況・河川情報・道路情報・水門情報など)	・光ファイバー ・マネジメントシステム	11.効果的な広域監視技術が必要 15.センサーなどの情報の収集が必要 22.効果的な広域化技術が必要 64.通信手段の確保 79.遠隔操作の必要性
78	下水道光ファイバー技術協会	災害時の通信手段として光ファイバー網を活用し、監視カメラ、浸水情報のリアルタイム情報の提供により、被災状況の迅速な把握	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	下水道施設の状態監視を行う。行政情報として防災拠点・避難場所と連携することにより、避難対策・救援救護対策を支援する	・光ファイバー ・遠隔監視 ・マネジメントシステム	64.通信手段の確保 65.センサー・カメラ等の災害時対応 67.情報伝達方法の確立 73.被災した設備機器等の把握
79	下水道光ファイバー技術協会	平常時には、行政情報として活用し、自然災害(台風・地震・大気汚染・熱害)、人為災害(失火、爆発)時の緊急時の通信手段として光ファイバー網を活用する技術	センサー系、ネットワーク系 アプリケーション系	光ファイバー網を敷設することで、平常時・緊急時の通信手段を確保する。	・光ファイバー ・遠隔監視 ・マネジメントシステム	64.通信手段の確保 65.センサー・カメラ等の災害時対応 67.情報伝達方法の確立 73.被災した設備機器等の把握 103.情報共有の方法の確立 107.情報提供の手段が不足