

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災 維持管理 環境 コスト ICT 品質		
技術名称	新技術で社会に貢献するCTIグループ	担当部署	九州支社 技術統括部
NETIS登録番号	-	担当者	武田 理
社名等	株式会社 建設技術研究所 九州支社	電話番号	092-714-2211
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>九州地方は、全国的にみても台風や集中豪雨による水害、火山災害、土砂災害、地震など自然災害が多い地域です。特に、平成28年4月の熊本地震に続き、平成29年7月、平成30年7月と連続して発生した九州北部豪雨では、福岡県朝倉市や大分県日田市周辺で、計画を大きく上回る1時間100mm以上の雨が観測され、河川の氾濫や土砂災害など甚大な被害が発生し、災害に対する対策も急務となっています。</p> <p>当社は、このような大規模災害による被害を回避、軽減するための不断の取り組みは企業の社会的責任を果たすためにも極めて重要と認識しています。その為、継続的な研究開発投資等を通じて、新たな技術の開発や実用化、技術展開に向けた対応を積極的に行っているところです。</p> <p>今回のフォーラムの出展を通じて、建設コンサルタント業界の魅力向上に役立つことを期待しています。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>展示のテーマは「新技術で社会に貢献するCTIグループ」です。</p> <p>今回御紹介する技術の主な内容は以下の通りです。</p> <p>①Riskmaの紹介とその活用～新たな防災情報提供にむけて～</p> <p>当社は、2017年3月より「水災害リスクアラートサービス(Riskma)」の運用を開始し、豪雨に起因する内水リスクなどに関する情報を、日本全国・リアルタイムで提供（一般公開するサービスは全国初）しているところです。今回、あらためて「Riskma」を紹介するとともに、本サービスに様々なリアルタイムデータ、ビックデータ等を活用することによる災害リスクを軽減する新たな情報提供の可能性について、その一端を紹介します。</p> <p>②大規模災害等からの復興支援～安全安心なまちづくりの技術～</p> <p>当社では、東日本大震災などの大規模災害からの復興を目的とした業務を多数経験しており、災害に強い、安全安心な、あたらしいまちづくりに関する技術の一部を御紹介します。</p> <p>③すすむICTの活用～既に無くてはならない技術に～</p> <p>業界では既に多くの活用が進んでいる、ドローン＋センサー、各種カメラ、VR、CIM等の最先端技術について、あらためてどの様な活用をされているかの一端を紹介すると共に、実演や展示を行います。主な実演としては、CIMの高度活用事例や体験型VR、360度VRカメラの活用事例、主な展示としては、比較的容易に安価に設置でき様々な応用が考えられる「簡易型河川監視カメラ」(他社との協同開発)、赤外線ドローン、3Dプリンタで作成した模型等を予定しています。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>①については、全国を対象としたリアルタイムの情報提供であり、直接的に防災減災効果が期待できます。②については、東日本大震災後の復興を目的とした事例を紹介することで、安全安心なまちづくりを考えるヒントとなります。③については、各社様々な工夫を凝らしてICTを活用しており、建設技術の高度化の一端を知ることができ、建設業界に関心を持つ端緒になることを期待しています。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>本技術は、あらゆる分野で活用が可能です。</p> <p>5. 活用実績</p> <p>①Riskma(水災害リスクマッピングシステム)は既に全国展開しています。</p> <p>②大規模災害等からの復興に不可欠な安全安心なまちづくりの技術については、既に全国で実績があります。</p> <p>③ICTを活用した様々な展開技術については、九州管内を中心に、全国で実績があります。</p>		

RisKmaとは？

日本初！雨がもたらす「**浸水の危険性**」を予測するシステムです
 同じ雨量でも…



A地点は
浸水リスク低..



一方、B地点は
浸水リスク高！



Riskma なら！

洪水被害の起こる危険性が
高い地域を予測できます



浸水が起こってしまう前に
早期対策が立てられる！

いつでも・どこでも・誰でも見られます！

RisKma 一般公開中

<https://www.riskma.net>



内水 リスク マップ

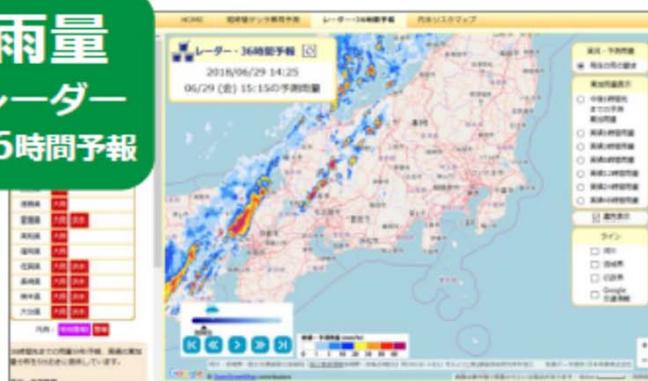


「**内水氾濫**※」の
可能性があるエリアを
**全国・250mメッシュ・
リアルタイム**で**60分先**まで
解析・予測

※内水氾濫：まちなかの水路やマンホールから
溢れた水による氾濫

浸水の可能性があるエリアを
危険度順に赤・黄・青（高～低）で表示

雨量 レーダー 36時間予報



実績雨量・予測雨量を色別で表示

36時間先までの雨量分布予報、
リアルタイムでの累加雨量分布を
提供（5分間隔で更新）



携帯でも
チェック
できるから
便利だね！

