

【案件 NO.55】 固まったコンクリート中の水分を抽出する技術・装置	
依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・企業名 : 大成建設株式会社 ・URL : http://www.aisei.co.jp/ ・会社概要（事業分野、売上規模など）： ・取扱い製品：建築工事、土木工事、機器装置の設置工事、その他建設工事全般に関する企画、測量、設計、監理、施工エンジニアリング、マネジメント及びコンサルティング
提案者に求める協業形態	<input type="checkbox"/> 部材供給 <input checked="" type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 受託開発 <input checked="" type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input checked="" type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> その他()
依頼企業の産業分野	<input type="checkbox"/> 自動車 <input checked="" type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> レトロニクス <input type="checkbox"/> 環境エネルギー <input type="checkbox"/> 繊維・素材 <input type="checkbox"/> 医療器具 <input checked="" type="checkbox"/> 建設建材 <input type="checkbox"/> 食料・飲料 <input type="checkbox"/> 通信 <input type="checkbox"/> 光学機器 <input type="checkbox"/> 加工 <input checked="" type="checkbox"/> 測定・検査 <input type="checkbox"/> IT・システム <input type="checkbox"/> その他(調査・コンサル)
求める加工分野	<input checked="" type="checkbox"/> 金属製造・加工 <input type="checkbox"/> 非金属製造・加工 <input type="checkbox"/> 化学 <input checked="" type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> IT、システム <input type="checkbox"/> 食品、飲料 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 医療・バイオ <input type="checkbox"/> その他(試験器具)
技術ニーズ概要	固まったコンクリート中の微細な空隙に溜まった細孔溶液を絞り出す技術，あるいは，試験装置。
<p>< 案件内容 ></p> <p>1) 技術ニーズ詳細とその背景等</p> <p>固まったコンクリートの微細な空隙に溜まった細孔溶液（水）を絞り出して，抽出した溶液の成分を分析する試験方法がある。現在，φ5 cm程の小さいコンクリートサンプルを厚肉の鋼製シリンダーに入れ，高圧（550Pa）にて24時間以上掛けて圧搾しているが，数ccほどの僅かな量しか抽出できない。</p> <p>コンクリートサンプルを大きくして，大きな鋼製シリンダーでより超高压で絞り出すことも考えられるが，大掛かりな装置となり，コストアップとともに，操作の安全面での問題があり，現実的でない。</p> <p>2) 想定している用途・仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・想定している用途：固まったコンクリートの内部水の抽出方法 ・仕様： <ol style="list-style-type: none"> 1. コンクリートサンプルの大きさ：現在はφ5cm×高10cmの円柱供試体を使用しているが，装置が大掛かりにならないのであれば，一回り大きなφ10cm×高20cmの供試体を使用したい。 2. 抽出時間24時間で抽出量は20cc以上，あるいは，抽出時間2～3時間で抽出量は5cc以上 3. 抽出した溶液の濃度が変わらないこと（別の水を加えるなどは不可） <p>※実際に圧搾して採取した水分を分析した例</p> <p style="text-align: center;">http://library.jsce.or.jp/jsce/open/00037/478/478-121575.pdf</p>	

3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模

- ・ 想定されるスケジュール：2年以内
- ・ ビジネス規模：不明

4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ できれば実際に溶液を採取した実績がある技術

5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 現在の高圧で圧搾する方法以外の方法、あるいは、高圧圧搾を促進するサポート方法が望ましい。

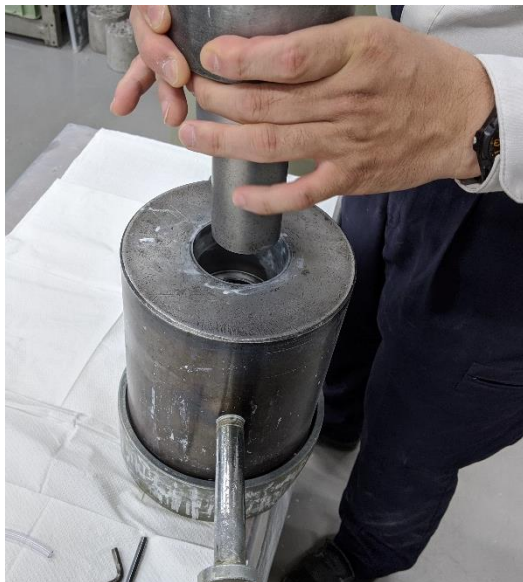
6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 「特許 6189802 コンクリートの細孔溶液の抽出方法」はコンクリートを水に浸し、水圧を加え、細孔溶液を絞る方法だが、抽出水の濃度が変わってしまうので適用できない。

7) 留意点

- ・ できるだけコンパクトで、取扱い易く、安全性も高い装置を切望。

<参考イメージ（画像・写真等あれば）>



問い合わせ窓口

=====

メッセ BIZ 事務局（リンカーズ株式会社）

MAIL : match.biz@linkers.net

=====