

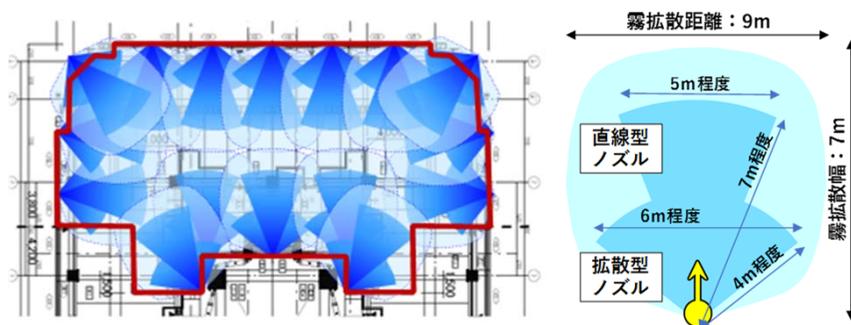
■工法概要

自動散水養生システムは、タイマー制御により複数の散水ノズルから自動的に散水を行うシステム。  
 散水ノズルには、ミストノズルを採用しており、硬化直後のコンクリート表面を傷めない。また、タイマー制御により予め設定した間欠パターンで散水することができる。従来、高圧洗浄機等で人力により行っていた作業を省力化し、適正に散水することでコンクリートの表層品質を向上することができる。

■写真・イメージ・図面



散水ノズルによるミスト状散水の状況



散水ノズルの配置例

■特徴・適用条件・注意事項等

特徴・効果・メリット	<p>【品質】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ミストノズルによる散水のため硬化直後のコンクリート表面を傷つけない。</li> <li>・適切にノズルを配置することで人力よりも均一に散水可能。</li> <li>・適切な時期に適量の散水をすることで乾燥収縮ひび割れ抑制に効果アリ。</li> </ul> <p>【労務・コスト】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・従来は、土工により夜間まで行っていた散水作業が自動化。</li> <li>・上記に伴うコスト低減が可能。</li> </ul> <p>【安全】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・夜間作業が無くなることで安全性が向上。</li> </ul>
適用条件	コンクリートスラブ全般
特許	(株)大林組より特許出願中(特願2015-206486)
メーカー等	(株)クローバー(リース会社)
備考	散水の開始時期や適切な散水量は、打設時の環境(温湿度、風速等)、コンクリート配合により異なるため注意が必要。

■検索用分類

検討時期	部位・種別	着眼点	効果	職種
<input type="checkbox"/> Phase0(営業)	<input type="checkbox"/> 仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 繰り返し作業	<input checked="" type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> 鳶工
<input type="checkbox"/> Phase1(企画)	<input type="checkbox"/> 基礎	<input type="checkbox"/> 工程数削減	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> 土工
<input type="checkbox"/> Phase2(基本設計)	<input checked="" type="checkbox"/> 躯体(RC)	<input type="checkbox"/> 標準化・モジュール化	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> 鉄筋工
<input type="checkbox"/> Phase3(実施設計)	<input checked="" type="checkbox"/> 躯体(S)	<input checked="" type="checkbox"/> 省人化	<input checked="" type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> 型枠工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase4(施工準備)	<input type="checkbox"/> 外装	<input type="checkbox"/> IT化・高効率化	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> 左官工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase5(施工)	<input type="checkbox"/> 内装	<input type="checkbox"/> 工場製品化・PCa化		<input type="checkbox"/> 鍛冶工
	<input type="checkbox"/> 外構	<input type="checkbox"/> ユニット化		<input type="checkbox"/> 金属工
	<input type="checkbox"/> 設備	<input checked="" type="checkbox"/> 機械化		<input type="checkbox"/> 内装工
	<input type="checkbox"/> IT化	<input type="checkbox"/> 多能工化・共業化		<input type="checkbox"/> 電工
	<input type="checkbox"/> 特殊構工法	<input type="checkbox"/> VE・設計変更		<input type="checkbox"/> 配管工