

◆ 平成23年度土木学会賞(技術開発賞)を受賞

土木学会技術開発賞選考委員会規則によると、技術開発賞は、計画、設計、施工、または維持管理等において、創意工夫に富むと認められる技術(情報技術、マネジメント技術を含む)を開発し、土木技術の発展を通じて、社会に貢献したと認められる者に授与するとあります。



本技術は表層コンクリートの品質に大きく影響する養生過程において、型枠を取りはずした鉛直面やアーチ面に養生水膜を形成するという独創的な発想の基に開発され、従来の方法では十分な湿潤養生ができなかった箇所にも水中養生に匹敵する湿潤養生を可能とすることに成功した。これによって、コンクリートの密実性が向上し、中性化の抑制、凍結融解抵抗性の向上など鉄筋コンクリートの耐久性に関わる物質移動抵抗性が高まることを確認した。

丈夫で美しく長持ちするコンクリート構造物の建設を可能とすることによって、社会に貢献できることが受賞理由とされました。



◆ 2012年コンクリート工学会賞(技術賞)を受賞

日本コンクリート工学会賞表彰規定では、技術賞の対象として、技術賞は、本学会発行の刊行物に発表された工事記録、テクニカルレポート、報告の技術的成果で、コンクリートに関する技術の進歩発展に顕著な貢献をなしたと認められるものを対象とするとあります。



本技術は新規性が高く、水膜形成の実用化に際して優れたアイデアを駆使した独創的な創意工夫がなされており、また、この技術によってコンクリートの表層品質が向上することを実験的に確認していることなどが主な受賞理由となっています。

アクアカーテンは土木工学という幅広い分野の学識経験者やコンクリート工学の専門分野の研究者・技術者から高い技術として評価されました。

アクアカーテンに関しては、アクアカーテン普及会のホームページ<http://www.aqua-curtain.jp> でも詳しい情報を提供しています。

