AC News No.22　セメント・コンクリートで特集／コンクリートと水

AC Aqua Curtain

ＡＣ普及会

◆ 一般社団法人セメント協会発行　No.812　2014年10月号でコンクリートと水が特集されました

本特集巻頭「水の理解とその制御・活用に向けて」では、コンクリートにとって水は、製造、施工、維持管理の各場面できわめて重要な役割を演じている。ある時は、コンクリートにとって「薬」として振る舞い、ある時には「毒」として振る舞う。

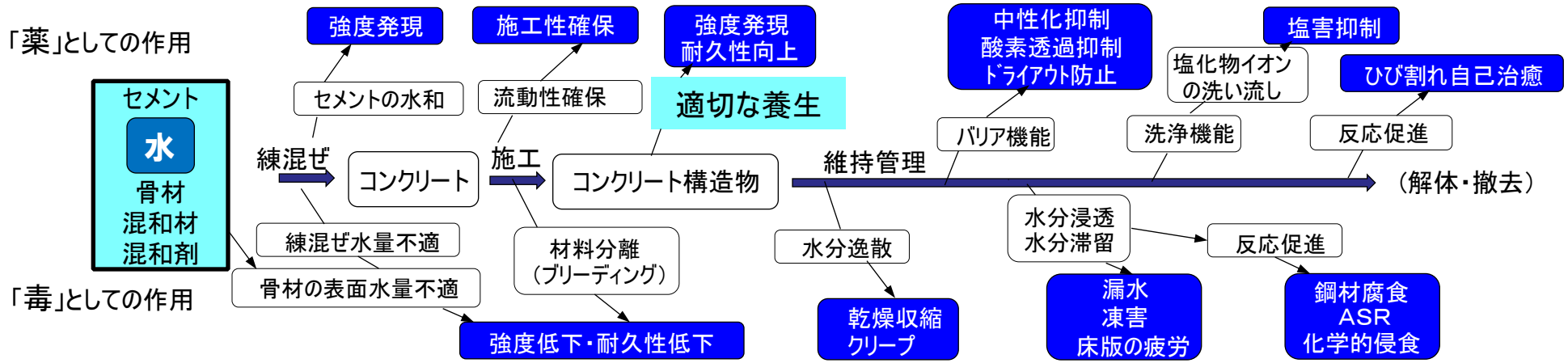

図１　コンクリート構造物への水の作用の例 [1)]

◆ 特集号の目次

水の理解とその制御・活用に向けて

PART1　設計・施工と水
- ・コンクリート構造物の設計と水
- ・コンクリートの施工と水の関わり
- ・フレッシュコンクリートと水
- ・養生と水分

PART2　維持管理と水
- ・建築物の維持管理と水
- ・鉄道構造物への水の影響と維持管理
- ・高速道路橋の維持管理と水
- ・コンクリート構造物の補修と水

PART3　水の動き，そして活用
- ・コンクリート,セメントペースト中の水の測定技術
- ・コンクリート中の液状水の動き
- ・コンクリートの表層品質評価における水の活用
- ・劣化現象と水

5．まとめ [2)]

コンクリートの水分に関する養生について、養生の本質的な意義と考え方、新しい養生方法などを整理してきた。
養生はセメントの水和と密接に関係しており、特にかぶりコンクリートの耐久性に大きな影響を与える。
コンクリートの種類が異なれば、要求性能を満足するための養生日数や養生方法は変化すると考えられる。

出展1）岸 利治　上田　洋：水の理解とその制御・活用に向けて
　　2）伊与田岳史　勝木 太：表層品質に及ぼす養生の効果と各種養生技術

新しい養生方法として、アクアカーテン(給水)が紹介されています。

特集では『薬』と『毒』と表現していますが、われわれは『赤ちゃんのミルク』と『過度な飲酒』と表現しています。生まれたてのコンクリートには十分な養生水を、供用時のコンクリートはなるべく乾燥状態としたいですね。

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。