

【技術の名称】 PTC 発熱線と保温シートを使用した基礎コンクリートの養生工法	性能証明番号：GBRC 性能証明 第04-15号 性能証明発効日：2005年1月11日
	【取得者】 大和ハウス工業株式会社

【技術の概要】

本工法は戸建住宅・集合住宅の施工時において、基礎コンクリートの初期凍害防止と早期強度発現促進のため、PTC (Positive Temperature Coefficient) 発熱線と保温シート、大型シートで加熱養生を行う工法である。なお、PTC 発熱線とは、自己電力量調整機能を持ち、温度を一定に保つ働きをもつ PTC セラミックスを一定間隔で配置した線状ヒータである。

【技術開発の趣旨】

寒冷期におけるコンクリートの養生方法は多種多様であるが、技術的に確立されていない方法を用いたり、勘と経験により実施されたりすることも少なくない。また、戸建住宅などの小規模建築物の基礎コンクリート工事では、施工や温度等の管理に専門技術を要する養生工法を採用することは、経済的にも困難な場合が多い。本工法は、簡便な養生方法と、自己電力調整機能をもった発熱体の活用により、品質の安定化、養生作業や管理の省力化を図ろうとしたものである。また、本工法独自の型枠存置期間を設定することにより、工期の短縮を図ろうとしたものである。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する施工基準に従って施工・養生された戸建住宅・集合住宅の基礎のコンクリートの圧縮強度は、材齢 5 日で 5.0N/mm^2 以上、材齢 28 日で 18N/mm^2 以上を有するものと判断される。



PTC 発熱線設置状況



保温シート設置状況

【本技術の問合せ先】

大和ハウス工業株式会社 担当者：高橋秀一
〒631-0801 奈良市左京 6 丁目 6 番地 2

E-mail : takahasi07@daiwahouse.jp

TEL : 0742-70-2189 FAX : 0742-72-3063