



## 北陸地域における高品質フライアッシュを用いたコンクリートの普及のための技術開発

### Technology Development for Production and Dissemination of Highly Durable Concrete Mixtures Using High Quality Fly Ashes in the Hokuriku District

北陸地方におけるコンクリートへのフライアッシュの有効利用促進検討委員会  
 The Research Committee on the Promotion of Effective Utilization of Fly Ash Concretes in the Hokuriku District

#### 概要

本開発は、北陸地方で顕在化している構造物のアルカリシリカ反応や塩害への対策として、火力発電所の副産物として産出されるフライアッシュに着目し、地域の発電所において分級することで高品質なフライアッシュを供給する体制を確保したうえで、耐久性の高いフライアッシュコンクリート製造を行い、実工事に適用するまでのシステムを産学官連携で構築したものである。

このような地域の特性を上手く生かした産学官連系の取り組みは、他の地域の手本となる優れたプロジェクトであり、フライアッシュの地産地消は持続可能性という点からも高く評価できる技術開発である。

以上のことから、土木学会環境賞の授賞に相応しいものと判断された。

#### Summary

A system for production and dissemination of highly durable concrete mixtures using high quality fly ashes was developed in the Hokuriku district as a countermeasure to chloride attack and the alkali silica reaction. This project was promoted in cooperation with an electric power company, the national and local governments, the industrial association of ready-mixed concrete companies, and certain universities with which a joint-collaborative committee was set up in January 2011.

This project's particularly successful collaboration between local industry, academia, and government can be used as a model project for other districts, and local production for local consumption is an important point regarding sustainability.

Within this framework, it was decided that this project should receive the Environment Award of the Japan Society of Civil Engineers.

環境賞  
 Environmental Award

II グループ  
 (土木技術・システムを開発・運用し、環境の保全・創造に貢献した画期的プロジェクト)