

## 第3分科会

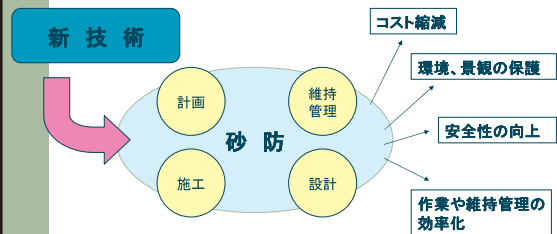
砂防施設の設計・施工時における  
新技術の活用について



### 第3分科会 「砂防施設の設計・施工時における 新技術の活用について」

座長:北陸地方整備局  
建設専門官 鈴木 和弘

### 第3分科会（新技術） 背景



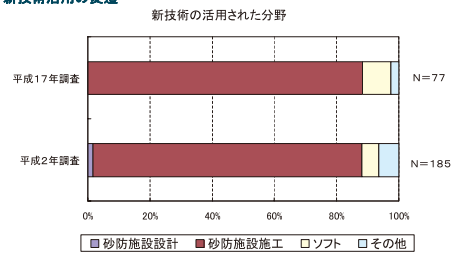
### 第3分科会（新技術） 趣旨

- 砂防施設の設計、施工時において各地で先進的に取り組まれている事例や他の現場へも適用を計るべき事例などについて情報交換を行う。
- 新技術の活用状況を把握すると共にその傾向をとらえる。
- 新技術導入に対する課題について議論する。

特別講演:新たな「公共工事等における技術活用システム」  
関東地方整備局企画部箕浦安全施工管理官

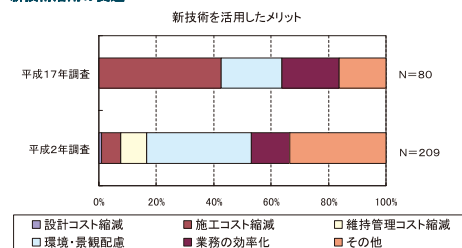
### 第3分科会（新技術） アンケート結果について

新技術活用の変遷



### 第3分科会（新技術） アンケート結果について

新技術活用の変遷



### 第3分科会（新技術） NETISの課題

- 発注者は、実績のない新技術の活用には消極的
- 請負者は、施工時の負担とリスクが増え迷惑
- 開発者は、活用されないため開発意欲が低下



実績がなくても安心して活用できる環境をつくり、新技術活用を促進することで、さらなる技術改良や技術開発へと発展する循環システムを構築する。

### 第3分科会（新技術） 新たな「技術活用システム」

#### 1. 事前・事後評価の実施（NETISで公表）

- 実績のない新技術についても現場で試行
- 産学官連携による新技術活用評価委員会が評価

#### 2. 技術の詳細情報をNETISに掲載

#### 3. 開発者責任の明確化

### 第3分科会（新技術） 活用事例紹介

**P.A.P(Piles and Arched Panel)ダム** 福井河川国道事務所

**無人測量システム** 雲仙復興事務所

**無人化施工** 金沢河川国道事務所

**ISM工法** 大隅河川国道事務所

**ナチュロックピオボード工法** 飯豊山系砂防事務所

**テクスパン工法** 飯豊山系砂防事務所

**LUC-SBウォール工法** 富士川砂防事務所

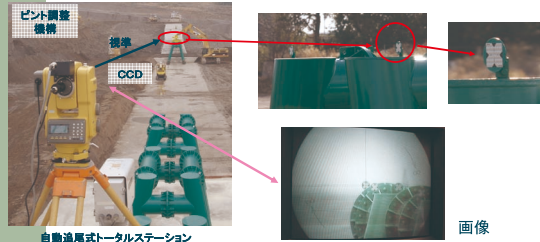
### 第3分科会（新技術） 新技術活用事例（安全性の向上）

- 斜面崩落等の危険な工事現場での完全無人化施工（柳谷左岸）



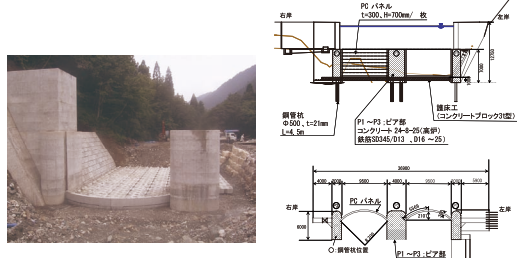
### 第3分科会（新技術） 新技術活用事例（安全性の向上）

- 立ち入り禁止区域での無人化測量（雲仙水無川）



### 第3分科会（新技術） 新技術活用事例（コスト縮減）

- PAP (Piles and Arched Panel) ダム（福井管生川）



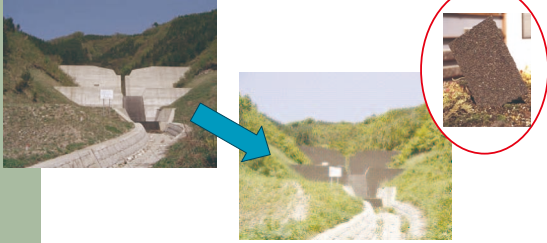
### 第3分科会（新技術） 新技術活用事例（コスト縮減）

- SBウォール工法（富士川）



### 第3分科会（新技術） 新技術活用事例（環境、景観の配慮）

- ナチュロックバイオボード（飯豊山系）



### 第3分科会（新技術） 新技術の活用を妨げる要因

- 新工法導入への**不安**  
（特に保全対象（人家等）に近接している場合等）
- **積算歩掛**がない
- **現場管理手法**が確立されていない
- 新技術導入の必然性の**説明が難しい**  
（内部および外部）
- 新技術**情報の取得**が困難
- 新技術導入に対する**責任**の所在

### 第3分科会（新技術） まとめ

- **NETIS**の積極的活用  
（技術審査を経て省を挙げた取組として扱われる）
- 現場として新技術導入による効率的な事業実施  
（**新しいことにチャレンジすることが必要！**）
- **情報発信、情報共有**の促進

