

# JCI-TC115FS「ASR診断の現状とあるべき姿」研究委員会

## 第1回 全体委員会 議事録

日時：2011年7月14日（木） 16:00～18:00

場所：大阪国際会議場 会議室 1004, 1005

出席者：山田委員長，鳥居顧問，宮川顧問，川端幹事長，久保幹事，~~吉賀幹事~~，石井委員，~~岩城委員~~，岩月委員，鍵本委員，~~片山委員~~，金海委員，橘高委員，黒田委員，合田委員，鈴木委員，鶴田委員，~~富山委員~~，野島委員，~~濱崎委員~~，広野委員，~~真野委員~~，三浦委員，~~八幡委員~~，山本委員，吉田委員，渡部事務局

(50音順 敬称略)

配布資料： 1-0 第一回全体委員会 議事次第  
1-1 研究委員会資料  
1-2 委員名簿  
1-3 土木学会標準示方書【維持管理編】  
1-4 岩石学的考察を含んだASR診断の現実と重要性（アップグレード論文集）  
1-5 JCI-TC061A アンケート  
1-6 ASR診断事例

### 議事内容

#### 1. 委員長挨拶

- ・ 山田委員長より委員会開会の挨拶があった。
- ・ 本委員会はJCI-TC061A(委員長：鳥居和之金沢大教授)のフォローアップとして，①国内におけるASRの現状把握，②ASR診断法に関する知見の整理，③適切なASR対策・指針の提案，を主旨とするとの説明がなされた。

#### 2. 委員自己紹介

- ・ 配布資料1-2に関して，参加委員の自己紹介が行われた。

#### 3. 委員会概要説明

- ・ 川端幹事長より，配布資料1-1を基に委員会の概要について説明がなされた。
- ・ 現行の抑制対策を満足した場合であってもASRにより構造物が劣化している現状があり，現行の抑制対策を見直すためには適切な診断を行う必要があり，そのための診断方法を再度検討する必要があるとのコメントがあった。
- ・ 本委員会では，3つのWG成果を踏まえて，より実効的な診断方法の提案を目標とする。

#### 4. 話題提供

- ・ 川端幹事長より，配布資料1-3，配布資料1-4を基にASRした構造物の維持管理や診断の現状について説明がなされた。
- ・ 現状として，①ペシマム，遅延膨張によって現行基準を満足していても劣化が発生する場合があること，②骨材と試験法のミスマッチがあること，③示方書維持管理編の調査内容の妥当性・適用限界が存在す

ることが明記されていないこと、④合理的な診断を可能とするシステムづくりが必要であること、などは明らかである。これらの要素技術、またシステム全体系をどのように変えるのかを議論すべきである。

- ・ 基本的な構造物の診断は目視で行われる。原因がよくわからない場合、また明確な根拠が必要な場合に詳細調査が行われる。
- ・ 詳細調査の項目はどのように選ばれているのか？例えば、診断として SEM で ASR ゲルを観察することにどのような意味があるのか？→管理者としては、ASR ゲルが確認できれば ASR と判断できる、という判断根拠として使用している。
- ・ 薄片観察でも十分に判断できるのではないか？→管理者に岩石学の素養がないため、説明が困難。
- ・ 現状技術の適用範囲と限界をリストにして示すべきである。現状では、何がどのようなことに使えるのかが明確でなく、適用範囲外が多い。
- ・ 山田委員長より、配布資料 1-6 にもとづいて、ASR の劣化事例に関する報告があった。特に例外的な事例について、詳細な説明がなされた。

## 5. 委員会活動/WG について

- ・ 川端幹事長より、配布資料 1-1, 配布資料 1-5 を基に委員会および WG の活動方針について説明がなされた。
- ・ 配布資料 1-5 の前回委員会のアンケートをみると、委員会メンバー (ASR の専門家) と報告会参加者 (一般技術者) での意識の違いが大きい。このようなアンケートを幅広く行いたい。
- ・ WG1 (川端) は最新技術のレビューが基本。片山委員が RILEM に出席しているので、情報提供をしてもらおう。現状で何がどこまで出来るのかを整理。特に適用範囲を明確にしたい。
- ・ WG2 では現実に各事業体、自治体で行われている調査項目をヒアリングして整理する。WG3 は管理者、コンサルタント技術者の意識調査を行うこととする。
- ・ WG2 (古賀幹事) と WG3 (久保幹事) は連携して活動することとする。最終的な取りまとめ段階において区別することとする。
- ・ 委員の所属 WG は以下の通りとする。また、欠席者には、後日川端幹事長より連絡することとする。  
WG1 : 川端, 岩月, 広野, 三浦  
WG2 : 金海, 橘高, 山本  
WG3 : 久保, 石井, 岩月, 鍵本, 黒田, 鈴木, 鶴田, 野島, 合田

## 6. その他

次回委員会日程 : 9/13 13:00~@JCI

以上  
文責 : 合田寛基