2008/07/02

応用力学運営委員会
力学的感性と教育　小委員会
第５回議事録（案）

記録　山田

A. 日　時　2008年7月2日（水）　17：00～19：35

B. 場　所　建築会館　会議室

C. 出席者：新宮清志，朝山秀一，小嶋英治，佐藤淳，辻聖晃，片迫朝男（オブザーバー），安井雅明，山田耕司，（以上、8名）

欠席者：朝川剛，高畠秀雄，西村督，西谷章，松野浩一（オブザーバー），堤和敏，諸岡繁洋，山崎光悦，近藤典夫（以上、8名）

D. 提出資料

・資料 08－01：力学的感性と教育　小委員会　第 4 回議事録（案）（山田）
・資料08－02：“手動”形態解析による構造形態の可能性（佐藤）
・資料08－03：「力学的感性と教育小委員会」話題提供（安井）
・資料08－04：造形的な美と力学的合理性との距離（片迫）

E. 審議及び報告事項

１）前回議事録確認（山田）

了承された.

２）話題提供

2.1　“手動”形態解析による構造形態の可能性（佐藤）

試行錯誤が簡単な計算ソフト（構造解析ソフトに形態変更機能を加えたソフト）による手動最適化と紙模型を用いた折板構造の実験最適化（大学院生向け授業），を紹介した.

2.2　「力学的感性と教育小委員会」話題提供（安井）

地震動特性（内陸型直下型地震や海洋型地震など）と建物振動特性（固有周期や減衰定数など）の関係を設計者が感覚的に理解しやすいように、動画を取り入れたソフトを紹介した。VBA を用いたソフトで実務の利用だけでなく、社内自己学習にも利用している。
→プログラム作成により構造力学の理解を進めることができる.

2.3　造形的な美と力学的合理性との距離（片迫）

表層的なデザインと構造の造形の分離，構造合理性から造形性へのアプローチ，局所最適化による合理的でない造形美，を紹介した.

F. その他

・ＨＰ掲載範囲：（1年以上前掲載の）既存公開論文PDFにリンクを張ることは可．オリジナ

ルデータもHPに掲載可.

・次回の話題提供は、松野委員，小嶋委員の両名.

・次回委員会：9/1-9/10の間でアンケートを行い決定.

以上