

## 知的ナノ計測研究分科会 第六回研究会 議事録

日 時：平成 17 年 8 月 2 日（火）13:30～17:30

場 所：長岡技術科学大学・総合研究棟・7 階会議室ほか

〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町 1603-1

出席者：三好（大阪大学），高増（東京大学），清野（東北大学），柳（長岡技術科学大学），明田川（長岡技術科学大学），奥山（秋田大学），阿部（（株）ミツトヨ），根岸（キャノン（株）），大嶋（ソニー（株）），天沼（（株）山武），林（（株）ナノ），村木（中央精機（株）），小野（中央精機（株）），杉本（ハイデンハイン（株）），遠藤（福島県庁），小倉（NEDO），小森（京都大学），林（大阪大学），白井（日本大学），原（日本大学），小林（日本大学），吉原（MCO），高橋（東京大学），以上 23 名（敬称略）

配布資料：

- (1) 第六回知的ナノ計測分科会 議事次第
- (2) 柳先生研究紹介資料
- (3) 明田川先生研究紹介資料

内 容：

### 1. 挨拶と分科会連絡

三好委員長から挨拶があり，本第六回研究会は「日本大学学術フロンティア研究会—マイクロ環境の予測と評価システムの研究—」との共同開催としてで行われることが説明された。

### 2. 講演

長岡技大，柳和久教授，岡部光宏氏，花田光氏，および明田川正人助教授により，表面性状評価，およびナノメートル測長技術における最先端の研究動向について講演していただき，活発な質疑・討論が行われた。講演題目を以下に示す。

#### 1) 長岡技大・機械系・柳和久 教授

「表面性状の実量器開発と表面形状測定機による測得データの前処理アルゴリズム」

- ・ 岡部光宏氏「不規則凹凸形状製作の切削工具形状と運動軌跡の導出」
- ・ 花田光氏「Sophisticated Fitting Technique for 3D Surface Topography Data of Rectangular Area」

#### 2) 長岡技大・機械系・明田川正人 助教授

「干渉測長機の高性能化と結晶格子の利用」

### 3. 研究施設見学

長岡技大における先端計測技術の研究・開発で著名な秋山研究室（光学式欠陥検出），柳研究室（表面性状評価），明田川研究室（干渉計，久曾神研（アクチュエータ）の研究施設見学をさせていただいた。その後，学内に設置されたながおか新産業創造センター・ナノテク研究室の研究・開発施設を見学させていただいた。各見学場所においては，実際に開発装置によるデモをしていただき，活発な質疑・討論が行われた。

次回分科会予定

9月17日（土）12時～ 精密工学会 秋季学術講演会 京都大学