

賢材研究会委員殿

2009年度 活動報告概要

平成22年3月15日  
東京製綱株式会社  
研究所 蜂須賀(記)

### 1. 活動概要

6/19 第1回学術交流会 つくばにて、参加 (甲斐参加)

8/21-22 夏季研修会 白樺湖畔にて

トピックスとして、資源素材学会投稿論文より、「火山性腐食環境域におけるワイヤロープの腐食と改善事例」を紹介 (蜂須賀参加)

12/4 第3回学術交流会 江南、リナイにて 参加 (蜂須賀参加)

2010/03/15 総会及び第4回学術技術交流会 鉄道総合技術研究所にて  
(蜂須賀参加)

### 2. 外部発表(2009年度)

9月 資源・素材学会'09にて、以下の発表を実施

- 1) 高エネルギー吸収ロープを使用した落石防護柵, 田代 元司, 資源・素材'09 講演集 B2-3 (2009-9)
- 2) 伐採木の集材作業における化学繊維ロープの利用について, 福井 遼・杉本和也・長谷川尚史, 前田林業 前田多恵子, 首藤洋一, 資源・素材'09 講演集 B2-4 (2009-9)
- 3) ロープ遠隔監視システムーその2 実施事例, 山田良介・甲斐康幸・近藤城聖, 資源・素材'09 講演集 B2-5 (2009-9)
- 4) 応力磁気効果を利用したワイヤロープならびにPCストランドの張力測定, 塚田和彦・駒嶺聡史, 菅原公理・甲斐康幸, 木戸俊朗・及川雅司, 資源・素材'09 講演集 B2-6 (2009-9)
- 5) 火山性腐食環境域におけるワイヤロープの腐食と改善事例ー飽和ポリエステル塗装/ZnAl合金めっきー, 蜂須賀俊次, 資源・素材'09 講演集 B2-9 (2009-9)

9月 ConMat09にて、"Long Term Relaxation Characteristics of CFRP Cables," Enomoto, T., Harada, T., Ushijima, K., Myo KHIN, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Construction Materials (ConMat09), Nagoya Japan, August 2009, pp. 1205-1210.

10月 SEMSOR が建設技術審査照明事業として認定

2月 落石防護ネット公開実験

3月 新型高精度 ワイヤロープテスター MF-550 発表

### 3. 賢材への期待

ワイヤロープは、「安全」「安心」を提供する部材であり、保全技術も関連している。それには、ワイヤロープの様々な損傷に関わるメカニズムの整理・解析と対策を進めていきたい。現時点においては、賢材メンバーとの協業研究活動は生じていない。 以上