

# What's New From ASCIKU

関西大学科学技術振興会 No.5 December 2007

## 第 6 回 研究会 (合宿研究会) を開催 <明石市の森合精機株式会社を訪問> 12月1日 (土) ~ 2日 (日)

今回の合宿研究会では、明石市の森合精機株式会社を訪問しました。洗浄機器製造開発・油圧機器部品製造に強みを持つ企業で、北嶋弘一教授、山本秀樹教授、倉田純一准教授との共同開発の関係で、次のスケジュールによる見学の機会を得て、延べ 23 名の参加がありました。

12/1 (土)

- ①<JR>山陽本線・土山駅集合 13:00
- ②<移動>土山駅から貸切バスに乘車、訪問先へ移動

【研究会】 森合精機株式会社見学 13:30~15:50

〒674-0093 明石市二見町南二見 10 番 2 ☎ 078-944-0805 (代表)

(ご挨拶) 常務取締役 もりごうちから 森合主税様

(ご説明) 常務取締役 森合主税様、装置事業部開発課課長 松村繁廣様

(テーマ) 技術紹介「森合精機株式会社の商品・技術開発について」

- ①油圧機器製造が生み出した洗浄機能
- ②最新技術

<移動>訪問先から関西大学六甲山荘へ貸切バスで移動

【六甲山荘】17:30 到着。概略スケジュール説明後、各部屋入室。~18:10 入浴。

【研究会】18:15~20:00 本館 2 階食堂・談話室。森合主税様もご宿泊戴き、交流。

12/2 (日)

【研究会】 講演 化学生命工学部・おばた ひとし 小幡 斉 教授 9:00~10:00 別館 1 階研修室

「不思議な微生物の力！一南極大陸で生き抜く微生物」

※終了後、阪急「六甲駅」経由、JR「六甲道駅」までタクシー分乗。順次、解散。



## 1. 森合精機株式会社見学

\*森合精機株式会社の事業概要\*

昭和 39 年の創業以来、油圧機器製造に長年携わり、この油圧機器の製造は、その後の洗浄機的设计・開発に大きな進歩をもたらしました。長期の使用に耐える精密さが要求される油圧部品には、切粉や油分を徹底的に洗浄するための高性能の洗浄機が不可欠。そうした油圧部品により高品質を求めるお客様と現場の声は、同時に洗浄機の性能を高めて行きました。





森合主税常務取締役からの会社紹介の後、  
 高压から低压、気中・水中・超音波洗浄など、  
 自動車産業を始め、あらゆる産業部門の洗浄  
 ニーズに応える洗浄機器の組み立てラインと、  
 工作機械、フォークリフト、建設機械などに  
 用いられる油圧機器部品の製造ラインを2組  
 に分かれて見学しました。

油圧機器製造が生み出した洗浄性能に基づく  
 高性能で汎用性の高い洗浄機のラインアップに  
 驚き、ものづくりの現場を見た充実感に浸る  
 ことが出来ました。

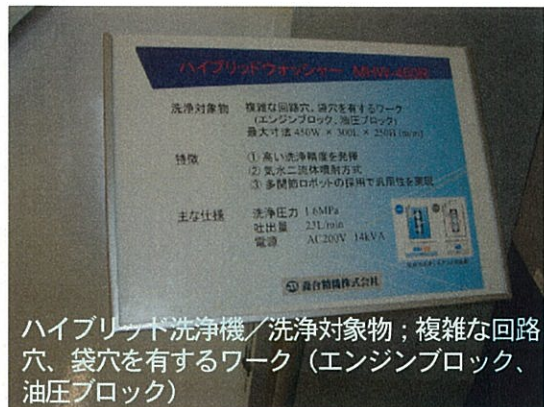


森合精機株森合常務取締役から会社紹介

林田 正徳 氏 初野 伸司 氏 大塚 正典 氏 前田 洋 氏



ハイブリッド洗浄機；超精密洗浄・複数ワーク  
 への対応力、簡便な操作性を実現



ハイブリッド洗浄機/洗浄対象物；複雑な回路  
 穴、袋穴を有するワーク（エンジンプロック、  
 油圧ブロック）



油圧機器部品の製造ライン



油圧機器部品の製造ライン

## 2. 六甲山荘交流会

森合精機株式会社・森合主税  
 常務取締役、および講演者の  
 小幡 斉 先生を交え、機構  
 研究員・振興会参加の方々  
 により、関西大学六甲山荘に  
 場所を移して交流を深めま  
 した。







### 3. 関西大学化学生命工学部 <sup>おぼた</sup> 小幡 <sup>ひとし</sup> 斉 教授の講演 「不思議な微生物の力！－南極大陸で生き抜く微生物－」

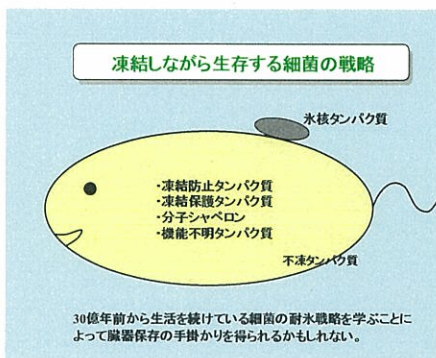
小幡先生の講演は、リニューアルオープンした六甲山荘別館1階の研修室で行われました。

先生の研究分野の一つである「不思議な微生物の力！－南極で生き抜く微生物－」と題して、膨大な調査研究資料を基に、熱演いただきました。



化学生命工学部 小幡 斉 教授

南極細菌などのような低温で生育可能な細菌や、南極に棲息している生物や低温で生育可能な生物から不凍タンパク質を始めとする氷結晶制御タンパク質の検索、構造・機能および応用分野について興味深く語られ、参加者一同、充実した贅沢な休日の午前のひとときを過ごすことが出来ました。



提供/小幡先生

