

Proceeding of Japan-Korea Joint Work shop

総合科学技術研究科工学専攻 坂井田・矢代・栗田研究室

交流先: 昌原国際大学

Changwong National University



釜山から西におよそ35kmに位置し
6学部50学科を持つ国立大学



キャンパスは広大な敷地を有している
今回のSSSVではメカトロニクス学部
機械工学専攻に所属する研究室と
交流した。

研究室見学



大学紹介



研究紹介①
【3研究室】
-メカトロ
-先進材料×2



研究紹介②

@学生居室



工場見学

ENERGY & MACHINERY
KOREA CO.,LTD(EMK)

韓国のエネルギー・工作機械製造企業

EMKの事業内容:

- CNC工作機械
- 水素ステーション等水素発電の設備
- 戦闘機の車輪の開閉用アクチュエータ等
軍事車両の部品
- 火力発電のタービン
- トンネル掘削機

...韓国の技術を学ぶ、また、水素ステーションのパイプは日本の
新日鐵住金製であるなど、日本企業との繋がりを知る。



Korea Institute of
Materials Science (KIMS)

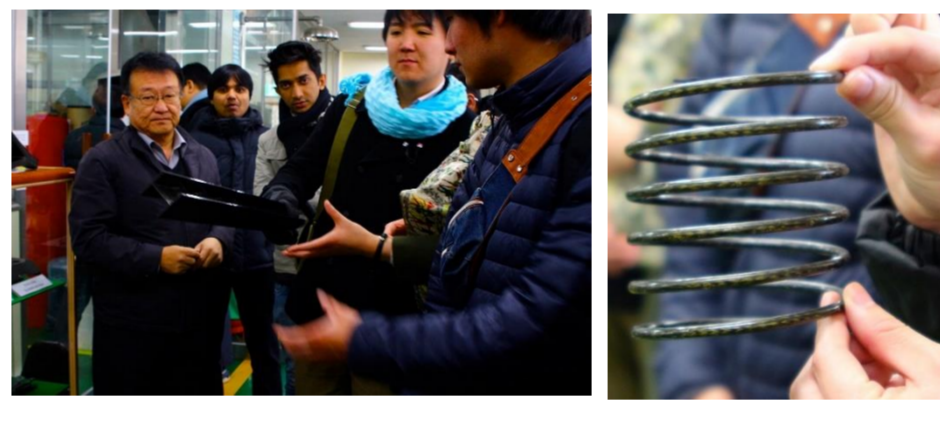
韓国の材料研究所

複合材料:軽量かつ機械的特性に優れる
↓
航空機や風力発電のタービブレードに適用

自動車外装部品への適用
→ 高速成形プロセスの開発
Resin Transfer Molding
(RTM) 成形など



将来的に複合材料の
リサイクル利用が求められる
↓
熱可塑性樹脂を用いることで
リサイクル性を向上



Doosan Heavy Industries &
Construction

韓国の総合重工業企業

事業内容

- 工作機械
- 重機械など
- インフラ設備の開発・研究



風力発電のプロペラ前での集合写真



模型によるタービンの説明



VRを用いた工場見学の様子

研究発表会



昌原大学の学生の研究発表



英語による
質疑応答



矢代先生による講演



発表会後の集合写真

国際交流



発表前夜のおもてなし



昌原大学の学生とともに



昌原大学の留学生とともに



発表後の打ち上げ



昌原大学の学食にて

昌原・釜山観光



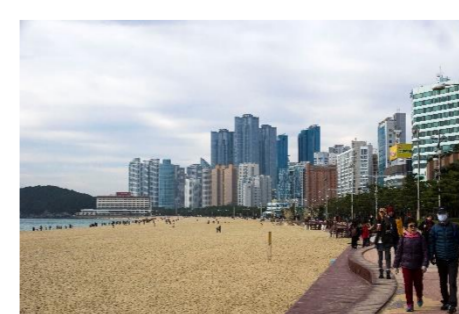
韓国での食事
日本とは異なる食文化に触れた



釜山市内の市場
現地で知り合ったフランス人と
チャガルチ市場の屋台を堪能



海雲台ビーチ
海の街、釜山を代表するリゾートビーチ



実弾射撃体験
平和な日本では体験できない
実弾による射撃体験