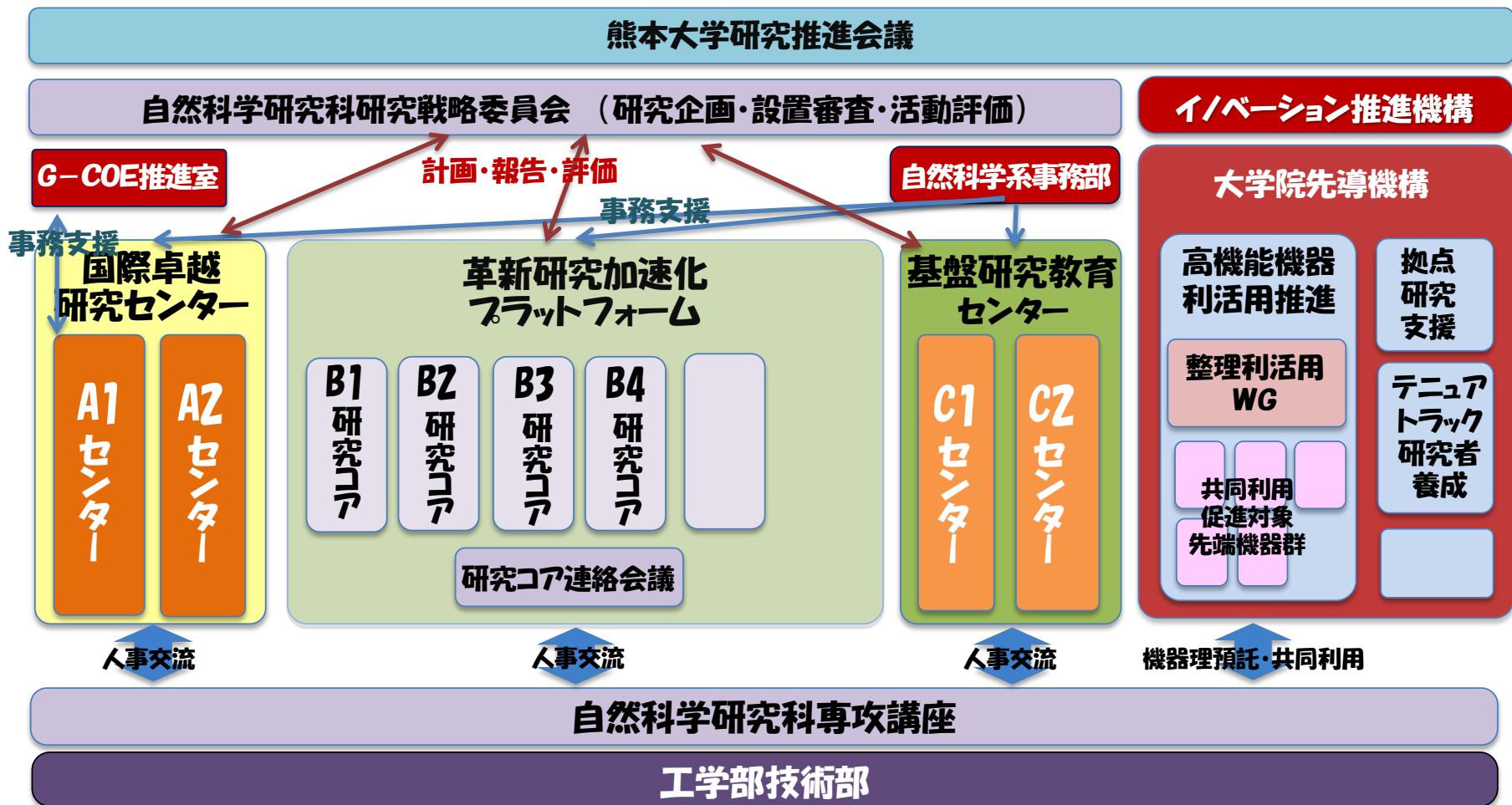


自然科学系研究センター等改組方針図

センター将来構想検討会20101012

- 1) 部局の教員が、社会ニーズの変化や科学技術の発展に応じて、明確なミッションと活動期間を定めて活動するような、**弾力的な研究組織体制**を実現する。
- 2) 国際的に卓越した研究推進、国際的に卓越したレベルへの研究の加速化、社会ニーズ対応型研究推進、長期的視野にたった基礎研究の持続的展開など、**ミッションの異なる組織を共存**させる。
- 3) **先端機器の共同利用**を促進と**戦略的な更新管理の体制**を作る。



主な研究グループ

国際卓越研究センター群

衝撃バイオエレクトロニクス研究所

教授 檜山 隆

先進マグネシウム国際研究センター

教授 河村能人

基礎的研究教育センター群

沿岸域環境科学教育研究センター

教授 滝川 清

革新研究加速化プラットフォーム 研究コア

NaPFAスケール量産のための最先端製造科学研究コア

教授 久保田 弘

地域水循環機構に基づく持続的水資源利用のフロンティア研究コア

教授 嶋田 純

先進ヒューマンマシン研究コア

准教授 松永信智

環境知能材料を対象としたX線CT法の応用研究に関する研究コア

教授 尾原祐三

フォト・エレクトロニクス超構造薄膜デバイス研究コア

教授 伊原博隆

☆英語教育の充実

外部試験TOEFLの導入、イブニングスクール他

☆海外の大学との大学及び学部間交流協定 (H23.2.1 現在)

総数 約130校 27ヶ国

・大学間	48校(うち自然系 23校)	
・部局間	64校(うち自然系 34校)	
	工学部	1校
	工学部・自然科学研究科	25校
	理学部・自然科学研究科	2校
	自然科学研究科	6校

留学生数	総数	約430人(うち自然系 180人)
	工学部	32人
	理学部	2人
	自然科学研究科	146人

国際交流



学生交流協定校



世界**25**カ国、**80**機関との海外(学生)交流協定を締結
本学独自の国際活動奨学金で、毎年約100名の学生が研究調査、学会発表
語学研修に海外へ。



(海外学生交流協定校)
(平成21年6月現在)

Intensive lectures in English by invited professors from overseas universities and institutes



Invited professors

- 2007 5 professors from 3 countries
- 2008 13 professors from 9 countries
- 2009 25 professors from 13 countries



Computed Thermodynamic Hydrides in Acetonitrile
(B3LYP/6-31G(d,p) level of theory) kcal/mol

Hydride Donor	Hydride Acceptor	Hydrolysis
CHO ⁻	CO	-2.0
CH ₃ CH ⁻	CH ₃ CH	0.0
isopropoxide ⁻	Acetone	9.0
HCOO ⁻	CO ₂	46.7 (46)
[Ru ^{II} (bpy) ₃ (btr ⁺) ⁺] ⁺	[Ru ^{II} (bpy) ₃ (btr ⁺) ⁺] ⁺	51.8
[Cp [*] Re ^{III} (NO)(CO)(CH ₃)] ⁺	[Cp [*] Re ^{III} (NO)(CO) ₂] ⁺	63.2 (62.6)
[Ru ^{II} (bpy) ₃ (CO)(CH ₃)] ⁺	[Ru ^{II} (bpy) ₃ (CO) ₂] ⁺	64.6 (49.6)
[Cp [*] Re ^{III} (NO)(CO)(CH ₃)] ⁺	[Cp [*] Re ^{III} (NO)(CO) ₂] ⁺	67.7 (66.0)
H ₂ (+CH ₃ CH ₃)	CH ₃ CH ⁺	75.1 (76.0)
[Ru ^{II} (bpy) ₃ (btr ⁺) ⁺] ⁺	[Ru ^{II} (bpy) ₃ (btr ⁺) ⁺] ⁺	90.0
	CH ₃ C(O)CH ₃ ⁺	90.0

(Values in parentheses are experimental values)

ΔG = 12.6 kcal/mol
ΔH = 0.6 kcal/mol

With Muckerman et al.

(International Student Conference on Advanced Science and Technology)

- To promote international exchanges among students and young researchers in science and technology
- To promote active collaboration among partner universities and extend networks

1st ICAST Kumamoto 2008 March 13-14, 2008
GSST, Kumamoto University

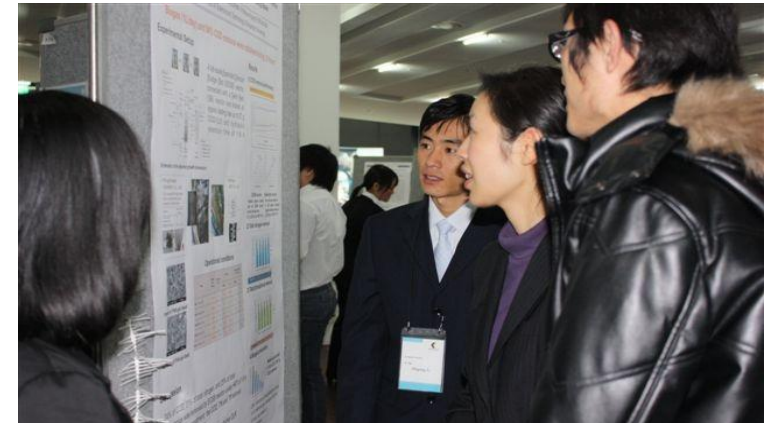
2nd ICAST Beijing 2008 December 22-23, 2008
Peking University, China

3rd ICAST Seoul 2009 December 11-12
Ewha Womans University, Korea

4th ICAST Izmir 2010 May 25-26, 2010
Ege University < Turkey

5th ICAST Kumamoto 2010 December 15-16, 2010
GSST, Kumamoto University

6th ICAST will be in Shandong, China, 2011



環黄海 (東アジア) における連携



熊本大学 上海フォーラム2005
 (第3回熊本大学フォーラム)
 2005.10.27◎-10.28◎
 会場:オークラガーデンホテル上海

The 3rd

主 題: 熊本大学
 1. 学術: 熊本大学と日本の学術交流、大学間での学術研究、
 熊本の歴史、熊本の文化、熊本大学と社会
 2. 経済: 熊本大学、上海の経済、熊本大学と上海の経済
 3. 国際化: 熊本大学と世界の国際化

**熊本大学フォーラム
2005 in 上海**

熊本大学韓国フォーラム2006
 (第4回熊本大学フォーラム)
 2006.9.26◎-9.27◎
 会場: 9月26日-培材大学校 9月27日-国議ホテル



**熊本大学フォーラム
2006 in 韓国**

大田
 朝鮮民主主義
 人民共和国
大韓民国
熊本
上海

The 5th Kumamoto University Forum in Kumamoto
第5回熊本大学熊本フォーラム
 The 5th Kumamoto University Forum in Kumamoto
 期日 / 2007年11月29日(水)~1:30日(木)
 会場 / 29日 熊本大学学生自治会館
 30日 熊本国際ホテルニューカオイ

**熊本大学フォーラム
2007 in 熊本**

第6回熊本大学フォーラム
The 6th Kumamoto University Forum
 50th Anniversary

Innovation for
 New South East Asia
 Beyond the 50th Anniversary of
 Friendship between Indonesia and Japan

November 5-6, 2008 Surabaya, Indonesia
 Venue: Ektology Saplaha, November 5 /
 Sheraton Surabaya Hotel & Towers / November 6

**熊本大学フォーラム
2008 in スラバヤ**

The 8th Kumamoto University Forum Hanoi, Vietnam
 第8回 熊本大学フォーラム(ハノイ)
 Academic Collaboration for Asian Development and Prosperity
 November 4-5, 2010
<http://www.kumamoto-u.ac.jp>

**熊本大学フォーラム
2010 in ハノイ**

スラバヤ

学生、分野や学年を超えてそのアイデアを競う各種コンテストの実施

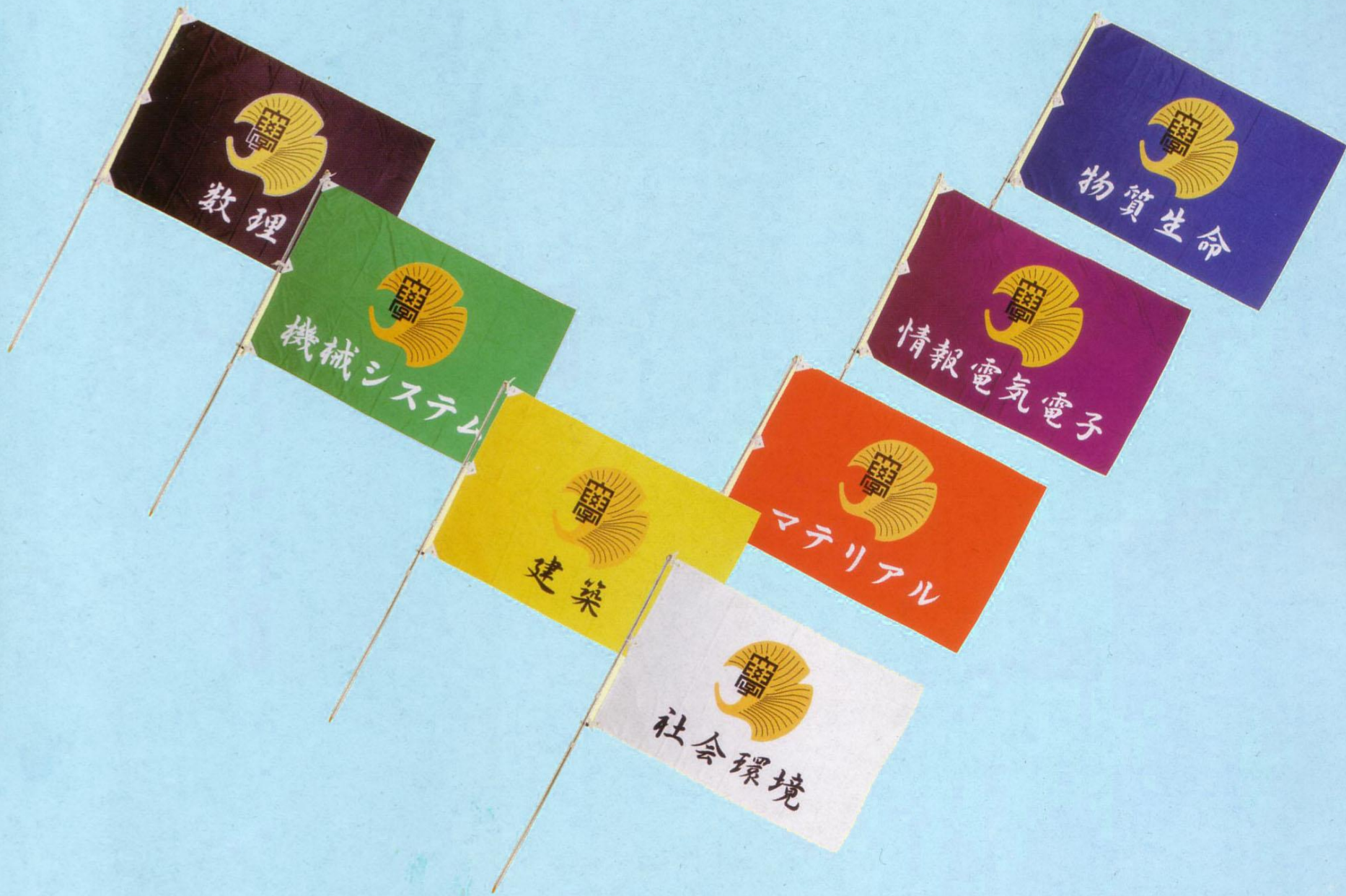
ETロボコン



種子島ロケットコンテスト



工学部大運動会団旗



復活した工学部運動会 (H20)



平成21年度工学部運動会 (2009. 10. 11)



平成22年度工学部運動会 (2010. 10. 10)





平成23年度工学部運動会 (2011. 10)

女子学生の応援団登場(社会環境)



優勝！

平成22年度 社会環境工学科
平成23年度 物質生命化学科

Kumamoto.... Rich in Nature and History



工学部の卒業生は . . .

「人間であること」

「プロフェッショナルになること」

「国際人になること」

を目指しています。

“Kumamoto At A Glance” (from the local prefecture website)

http://www.pref.kumamoto.jp/english/pamphlet/main_e.html