

## 産業界と数学・数理科学との連携に向けた 応用数理学会の取り組みについて

1. 個人としての問題意識
2. 今年度の学会での取り組み計画
3. 計画の補足説明

日本応用数理学会

高田 章 (旭硝子株式会社)

## 産業界と数学・数理科学との連携に向けた 応用数理学会の取り組みについて

1. 個人としての問題意識
2. 今年度の学会での取り組み計画
3. 計画の補足説明

## 1. 個人としての問題意識

朝日新聞5/30夕刊の記事：

### カレシは理系男子

数学を愛する彼。物理が大好きな彼。理系男子っていいんだけど、  
とってもヘンなところもあるの。普通の会話がしたいよ～。

カレの愛する数式実に面白く～ない！

コラムニストの声(出典同じ)：

相手を変えようとするのは難しいので、自分が変わる方がいいでしょう。・・・  
ありのままのカレを受け止めつつ、ヘンなところがあれば成長を促してください。

相手のヘンな部分が理系(本質)だからなのか、単に「空気が読めない」「コミュニケーション下手」なのかを見分けること。もし本質ならば、受けとめるしかありません。・・・

「自分にはないものがあるって面白い」「へんなところも魅力だわ」と思えるようになったら、あなたにとって相手はベストパートナーになるでしょう。

## 産業界と数学・数理科学との連携に向けた 応用数理学会の取り組みについて

1. 個人としての問題意識
2. 今年度の学会での取り組み計画
3. 計画の補足説明



Jsiam

The Japan Society for Industrial and Applied Mathematics

## 活動理念

今年の活動のキーワード:

***i-AM*** (***i-Applied Mathematician***あるいは***i-応用数理人***)

- \* 「**応用数理する心を持った人**」の集まりに参加すると、  
いつも新しい発見・刺激を見つけられる、わくわくする体験ができる  
***interdisciplinary & incentive***
- \* アカデミアの研究者: 新しいアイデアが刺激され研究に役立つ  
***intellectual & ingenious***
- \* 産業界の技術者: 会社の仕事に役立つ情報が得られる  
***industrial & interest***
- \* 若手研究者: 自分の専門性のスキルアップ、  
将来のキャリアパス形成に役立つ  
***informative & improvement***
- \* 社会: 数学・応用数理の面白さ、有用性を情報発信  
***impulsive & international***

会員及び社会一般の方々の目線で考えつつ、社会・産業に役立つ応用数理を目指そう！  
JSIAMのアイデンティティを明確にし、関係機関と連携した主体的な活動を目指そう！



Jsiam

The Japan Society for Industrial and Applied Mathematics

## 活動案

JSIAMで活躍する新しい役者と舞台作り

① **“JSIAM夢先案内人”** : JSIAM Vision-10 策定

今後10年～20年先に起こる社会・産業の変化を見据えつつ、  
応用数理はどう役立つか、何が必要かを議論し、将来の夢を共有する

② **“JSIAMコンシエルジュ”** : 数理ソリューションネットワーク構築  
企業会員向けに問題解決の相談窓口を設置

③ **“JSIAMショウウィンドウ”** : 活動の見える化・情報発信促進  
企業会員向けに部会から年1回研究・技術動向のレポート配布、  
部会をクラスター分けし横の情報交換を活発化する



Jsiam

The Japan Society for Industrial and Applied Mathematics

④“*JSIAM*ソムリエ (*JSIAM*パルフェーマー、*JSIAM*カウンセラー)”

: アカデミアと産業・社会を繋ぐ次世代通訳者の育成

企業研究者向けの講座 (基礎体力向上、先端技術の習得)

アカデミア研究者向けの講座 (キャリアパス形成支援)

⑤“*JSIAM*シェフの三つ星アラカルトメニュー”

: 先端科学・技術の開拓・推進

*Big Data* 等の産業・社会の関心の高いメニューをピックアップして  
それぞれにコンソーシアム形式の推進母体を形成

⑥“*Lunar Society of JSIAM*” : 応用数理サロン

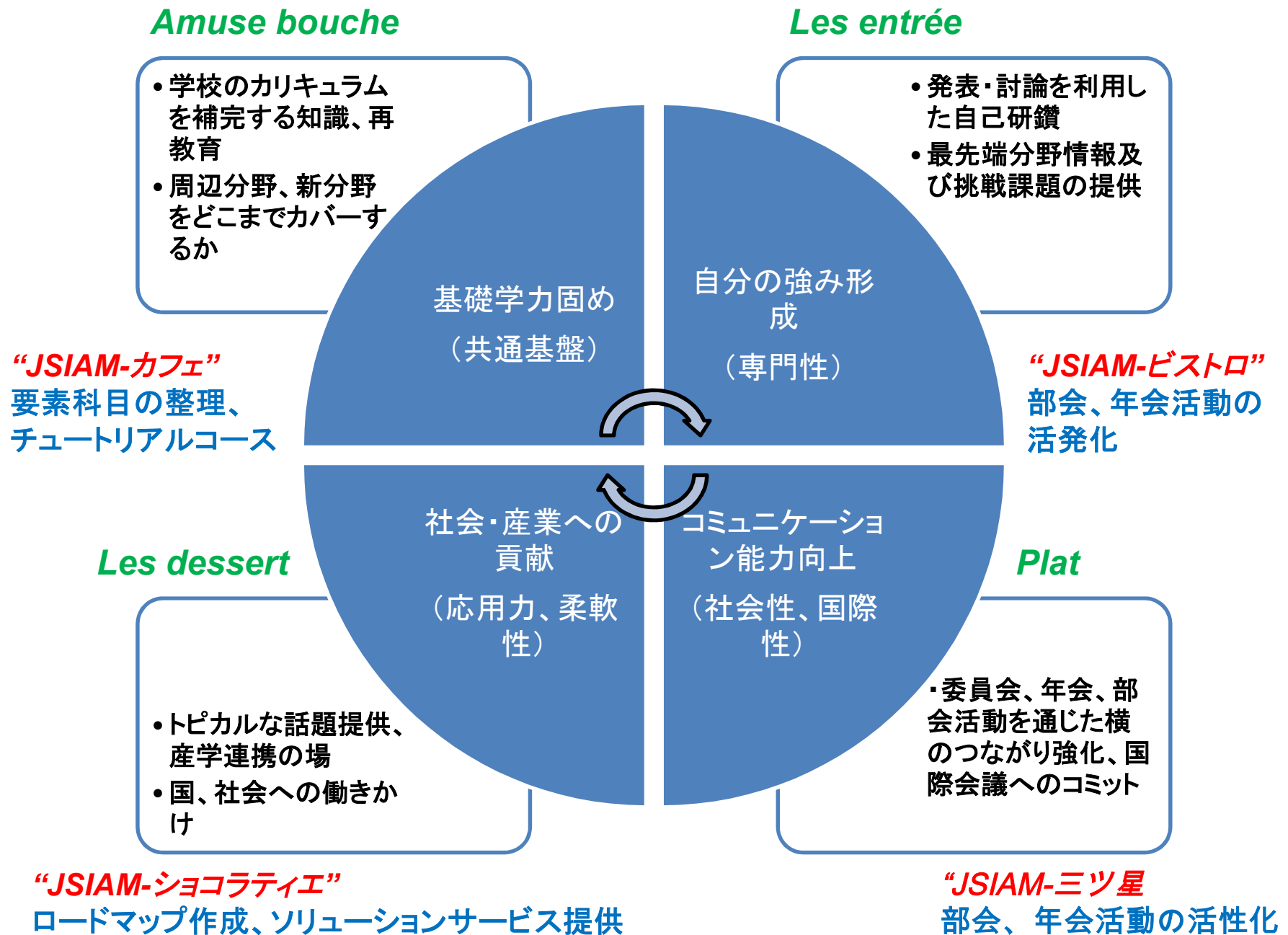
理事会終了後にゲストも交えて寛いだ雰囲気です技術動向、  
将来ビジョンを語り合うオープンな場作り

## 産業界と数学・数理科学との連携に向けた 応用数理学会の取り組みについて

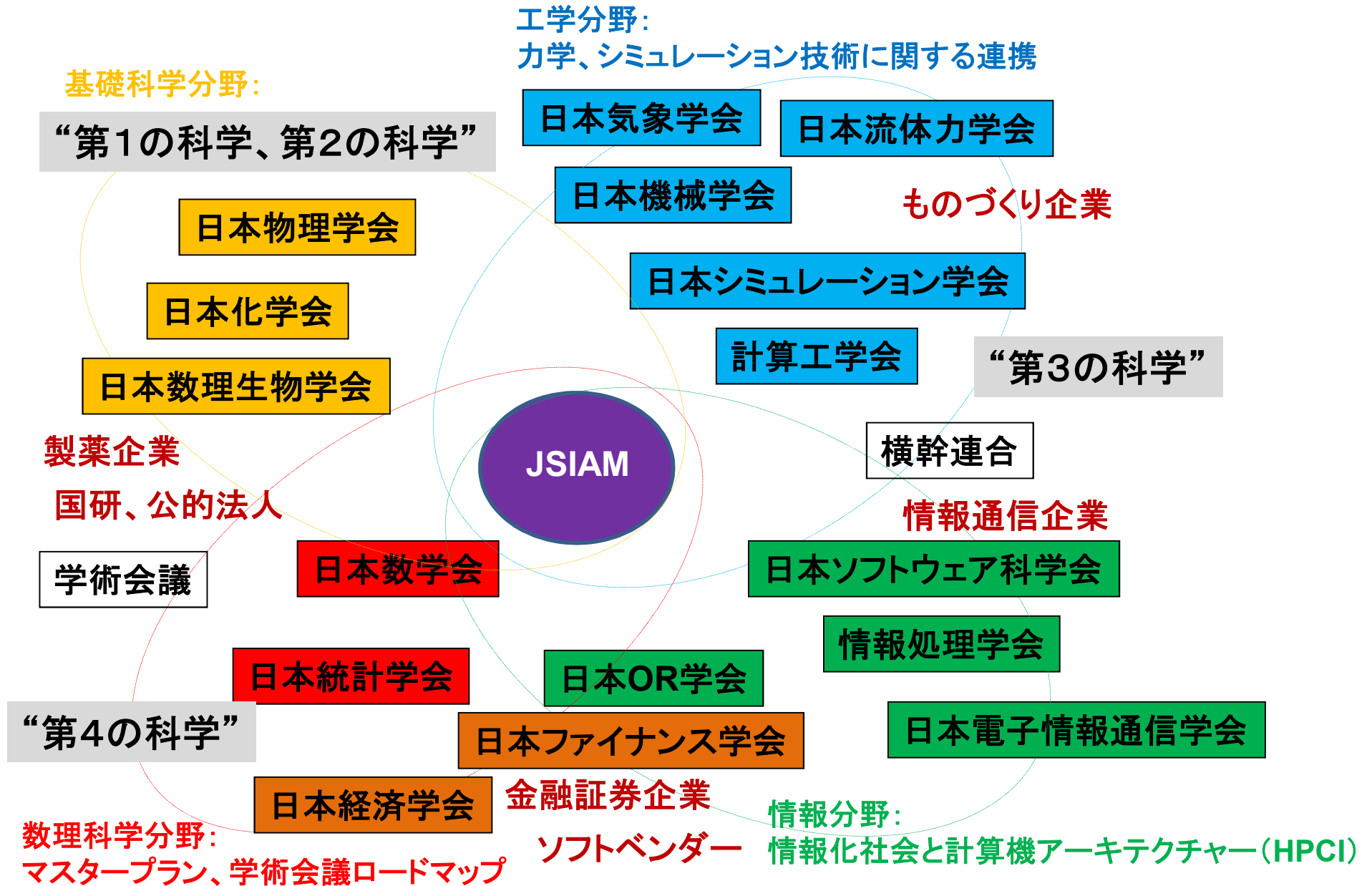
1. 個人としての問題意識
2. 今年度の学会での取り組み計画
3. 計画の補足説明



# 「応用数理びと」育成の料理メニュー(アイデンティティ確立と魅力的な人物像を目指して)

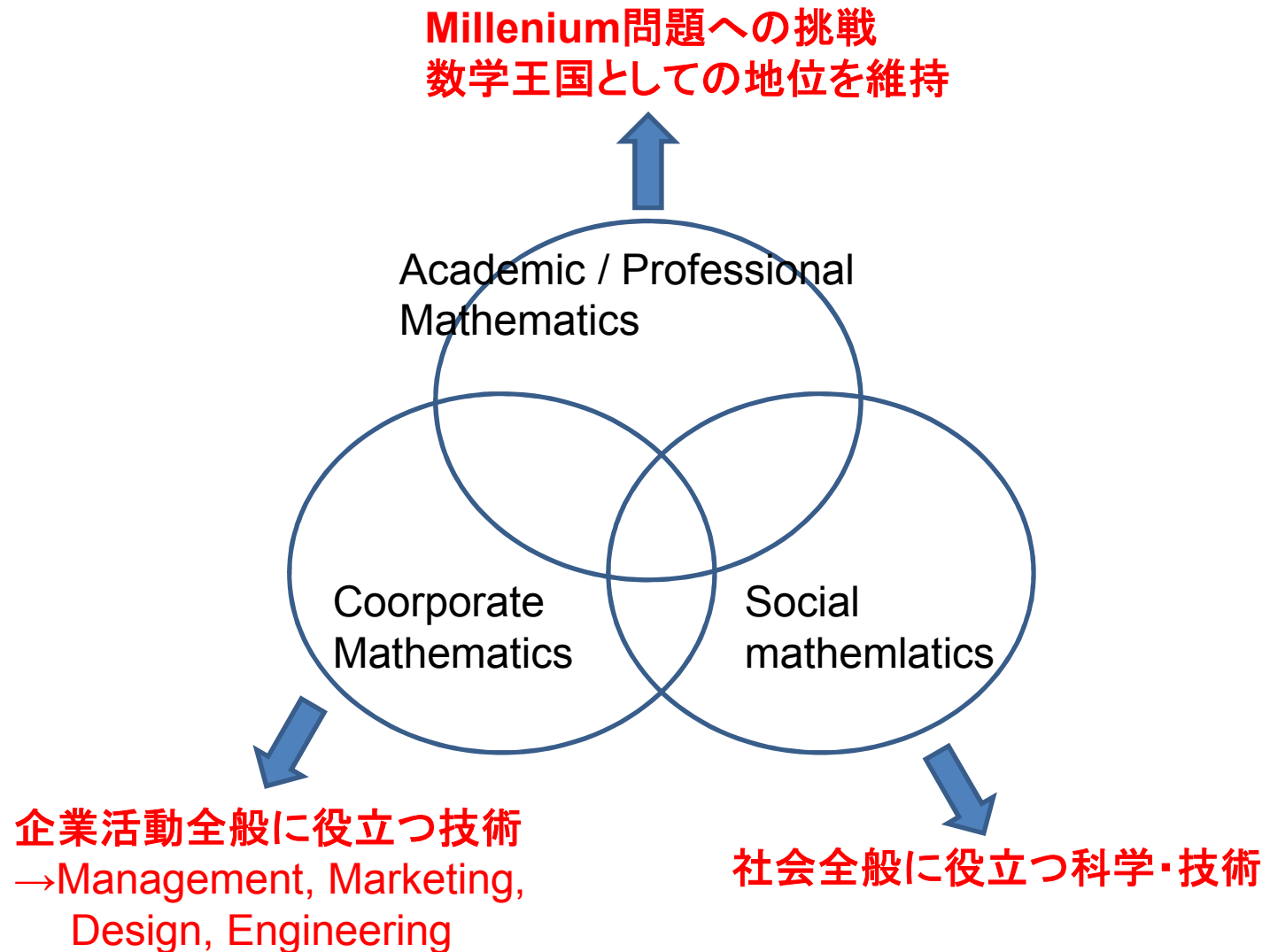


# 学会のポジショニング(アイデンティティと主体性確立に向けて)

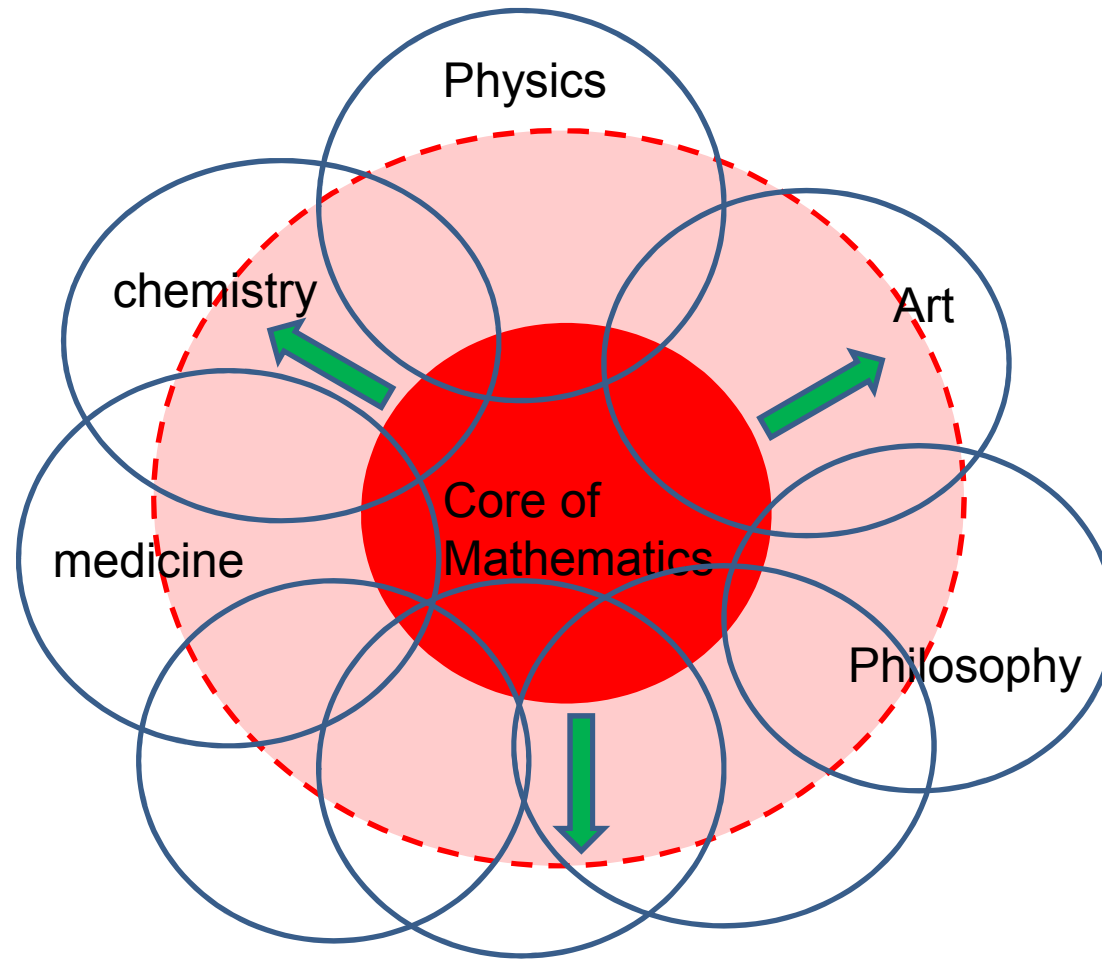


## 数学・数理学の応用展開を考える上での数学の二つの捉え方

(1) 数学は一つだが、数学の「お客様」を考えると3種類に分けてそれぞれの処方箋を考えた方がよい。



(2) 数学と他分野を連携というよりも融合していく姿勢が重要  
→ **Synthetic Mathematics** (総合的数学) への発展

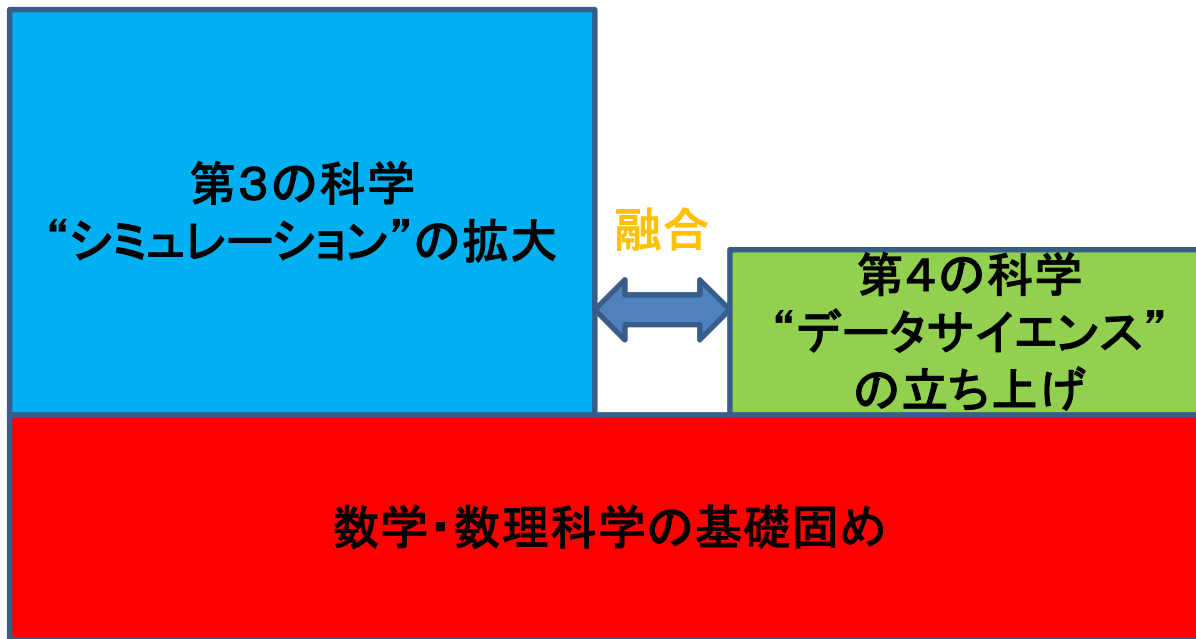


# JSIAMが今後目指す方向の案

領域の拡大・他コミュニティとの連携強化



社会への応用拡大



基礎科学の深化・普及

## 取り組みたい事業(「育てたい人」と「学会活動の柱」のマトリックス)

「学会活動」からの 見方 → 「人」を中心とした 見方 ↓	“夢先案内人” vison-10	“コンシエルジュ” ソリューション 提供	“ショウウィンドウ” 情報発信	“ソムリエ” 産学を繋ぐ人材	“アラカルト” 先端トピックス 提供
“カフェ” 共通基盤	ロードマップ			教育内容の整理 チュートリアル	
“ビストロ” 専門性	ロードマップ				先端セミナー
“三ツ星” 社会性・国際性	ロードマップ		部会、年会の 新規企画 JSIAMの 最新情報提供	年会の新規企画 国際交流促進	部会間連携企画
“ショコラティエ” 応用力・柔軟性	ロードマップ	賛助会員向け	賛助会員向け	企業講習会	研究会立ち上げ (Big Data等)