



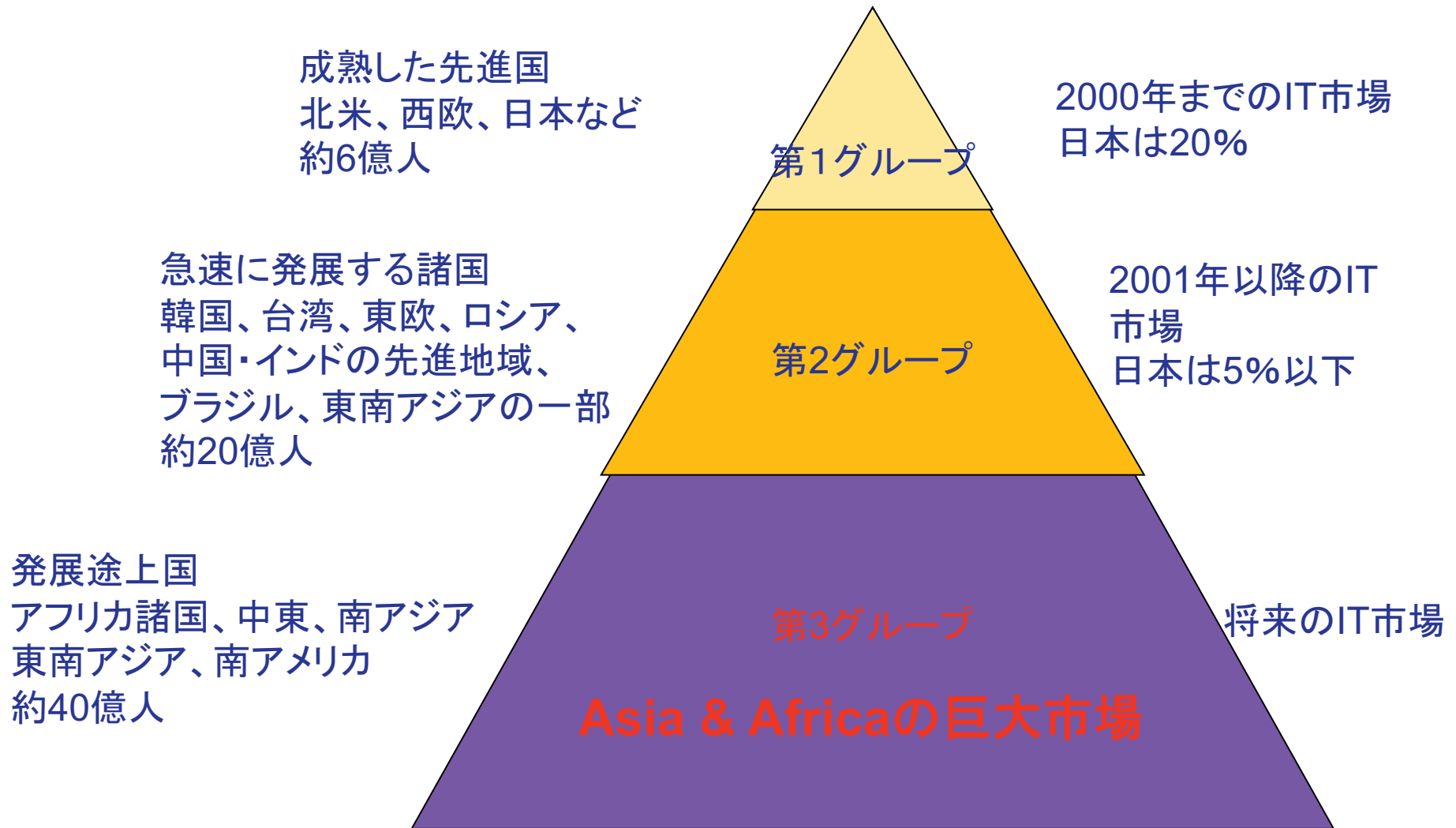
国立大学法人九州大学

## 社会情報基盤の 社会主導型研究開発

国立大学法人  
九州大学

安浦寛人

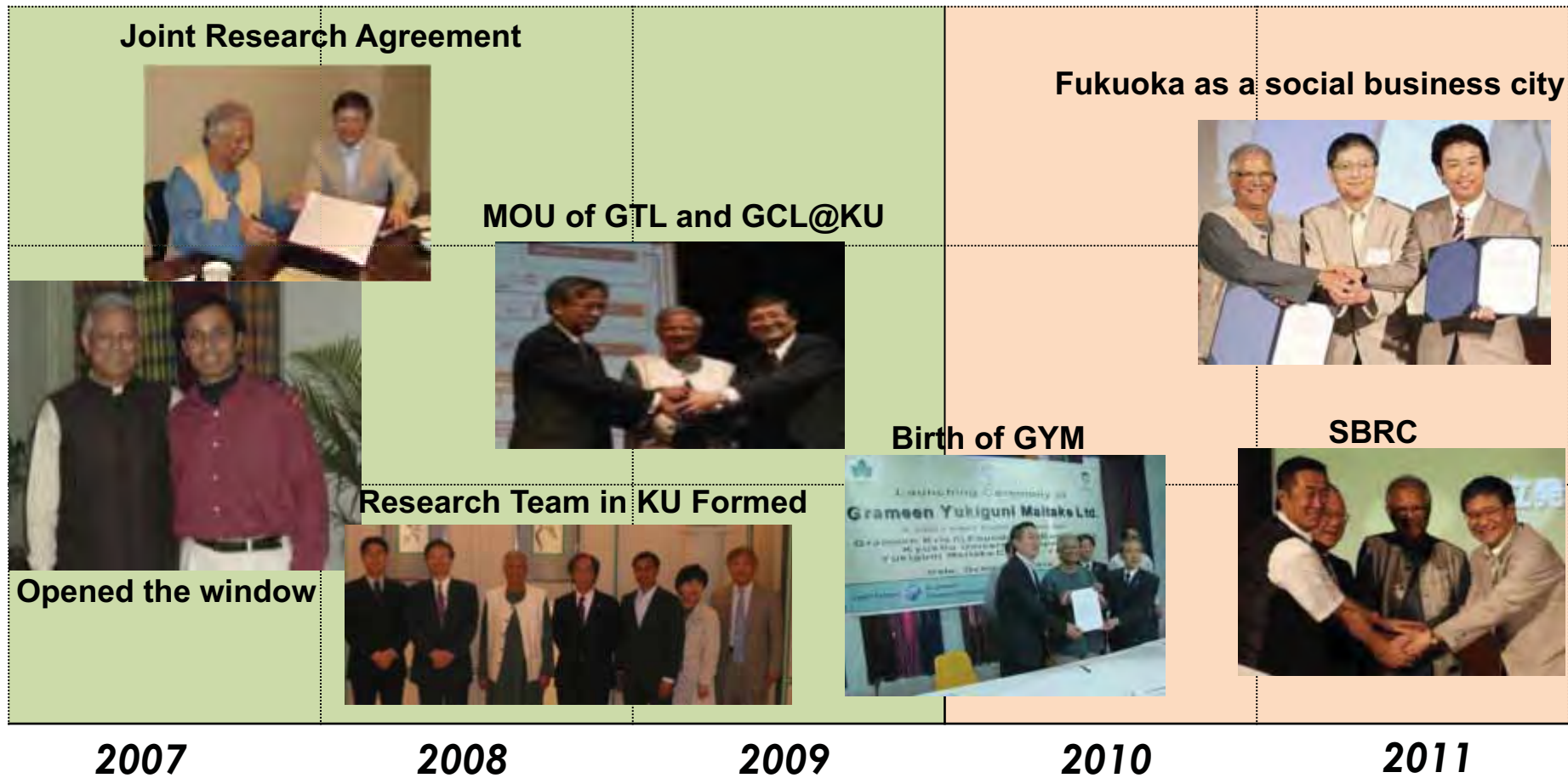
# 主要マーケットの変化



# BOPは巨大な市場

- \* BOP: Bottom of Pyramid
- \* C.K.プラハワード:  
ネクストマーケットー「貧困層」を「顧客」に変える次  
世代ビジネス戦略ー、  
ウォートン経営戦略シリーズ、EIJI PRESS, 2005
- \* BOPは、援助対象でもなく搾取対象でもない。  
新しいビジネスパートナーである。
- \* BOPが求める物は、先進国が作り上げてき  
た物の後追いではない。
- \* BOPのニーズの中に新しい技術課題がある。

# 九州大学とグラミングループの連携



**KU: Kyushu University; GTL: Grameen Technology Lab; GCL: Grameen Creative Lab  
 GYM: Grameen Yukiguni Maitake ; SBRC: Social Business Research Center**

# これまでの実証実験例

- \* マイクロクレジットの電子化
- \* 電力ステーション
- \* ポータルヘルスケア
- \* 農業支援システム

# バングラデシュでの「電子通帳実証実験プロジェクト」

## 背景

福岡県では、アジアの先端半導体開発拠点構築を目指し、シリコンシーベルト計画を強力に進めている。  
 これまで、先端半導体産業の集積を進めるため、研究開発、人材育成、ベンチャー育成、交流・連携を中心政策として取り組んできた。  
 また、これらを遂行する拠点として「設計開発の支援拠点」整備を行い、現在、「新しいアプリケーション開発」、「先端実装開発」を支援するそれぞれの拠点の整備を緊急に進めている。  
 本プロジェクトは、半導体の新しいサービスアプリケーションを切り開くための取り組みの一つとして、発展途上国の現状に適した技術や製品開発を行い、大規模な実証実験を通じたアジア市場への普及や発展途上国の社会基盤整備への貢献を目指す。

## 目的

バングラデシュでは、同国のグラミン銀行による、農民等を対象にした「マイクロクレジット」(無担保・低利での少額融資制度)が大変普及しているが、入出金管理が紙通帳と手作業が中心であるため、残高確認に多大な時間を要したり、人為ミスや不正などの課題を抱えている。  
 この課題を解決するために、九州大学が開発した、多機能・高信頼性の権利権限管理技術 (VRICS) を応用した電子通帳を開発・導入した実証実験と実用化を目的とする。

### 実施機関・事業期間・予算規模

- 九州大学、ニューメディア開発協会、シャープ
- 平成21年度: 現地調査、システム開発、実証実験
- 平成22年度: システム改良、GSM通信フィールド実証
- 予算総額 : 約1.6億円 (H21年度 JETRO, H22年度 AOTS)

### 開発デバイス概要(H21年度)

電子通帳をリーダー・ライタにかざし、入出金処理を行う。

- 電子通帳
  - ① シンプル機能タイプ(表示付)
  - ② フル機能タイプ(表示+太陽電池+テンキー付)
  - ③ フレキシブル機能タイプ(ラベル)
- リーダー・ライタ
  - ① 電卓型
  - ② 携帯組込型

国立大学 九州大学

### 事業概要



数値: グラミン銀行Annual Report 2007より

# JETROのプロジェクト実証実験システム構成図

## -Grameen銀行向け電子通帳システム-

ニューメディア協会  
九州大学  
シャープ  
2009-2010



# スマートセンター:電気エネルギーの価値化と流通

## 出来事:

1. 家庭の収入を増加する
2. 家庭の健康を増加する
3. 学生向けに快適な環境を提供する
4. 自分の必要な電気を自分で作る



## 挑戦:

1. 現地から適切なタイプのLRD を調達する
2. 発電ロスを下げる事



## EMRW

実証場所: バングラデシュSmart Center



## スマートセンター



2012.09.14

## EMRWP

実証場所: バングラデシュSmart Center

## スマートセンター人力発電設備



# 電話による健康相談

	<b>789 Service</b>	<b>Tele health 10600</b>
Provider	GrameenPhone (a mobile phone operator)	JBFH (a hospital)
Calls per day	15,000 calls	500 calls
Call center doctors	200	10-15
Price	5 cents per minute	Free for farmers

