

「新興国におけるFinTechを活用した金融包摂」



2016年5月12日

日本銀行 リテール決済カンファレンス

日本植物燃料株式会社 合田 真

内容

- NBF紹介
- Mobile Money

NBF紹介

NBF活動概要

- 再生可能エネルギー
- 農業
- 電子マネー⇒市中銀行設立準備



無電化村でも電子マネーを利用

New bank will open bank windows in rural villages.



Equipment charged by solar panel



Solar panel

NFC、携帯電話、POS



Operator in rural areas



Tablet, Card Reader Writer and NFC Card



Partnering with FAO from 2015

国連機関との協業



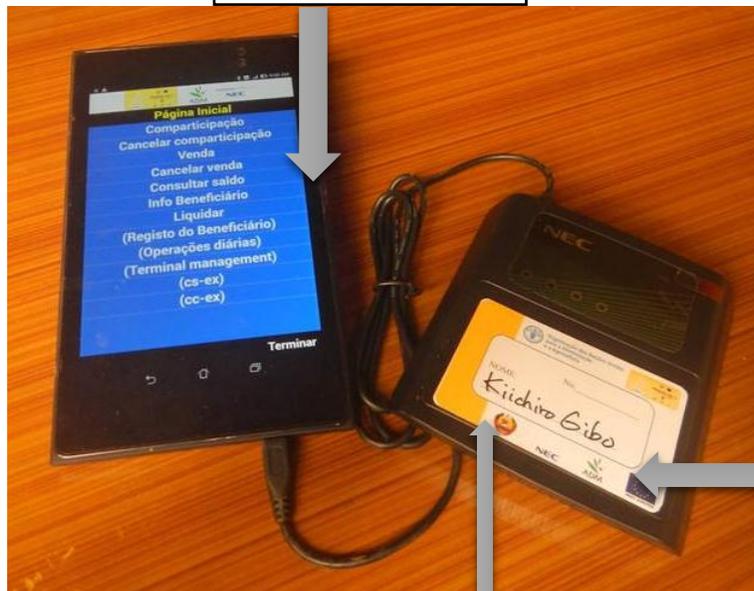
9,300 farmers are using, in 2016 more 10,000 will join

Equipments



Solar panel (Agro dealers)

Tablet (shops)



Card reader (shops)



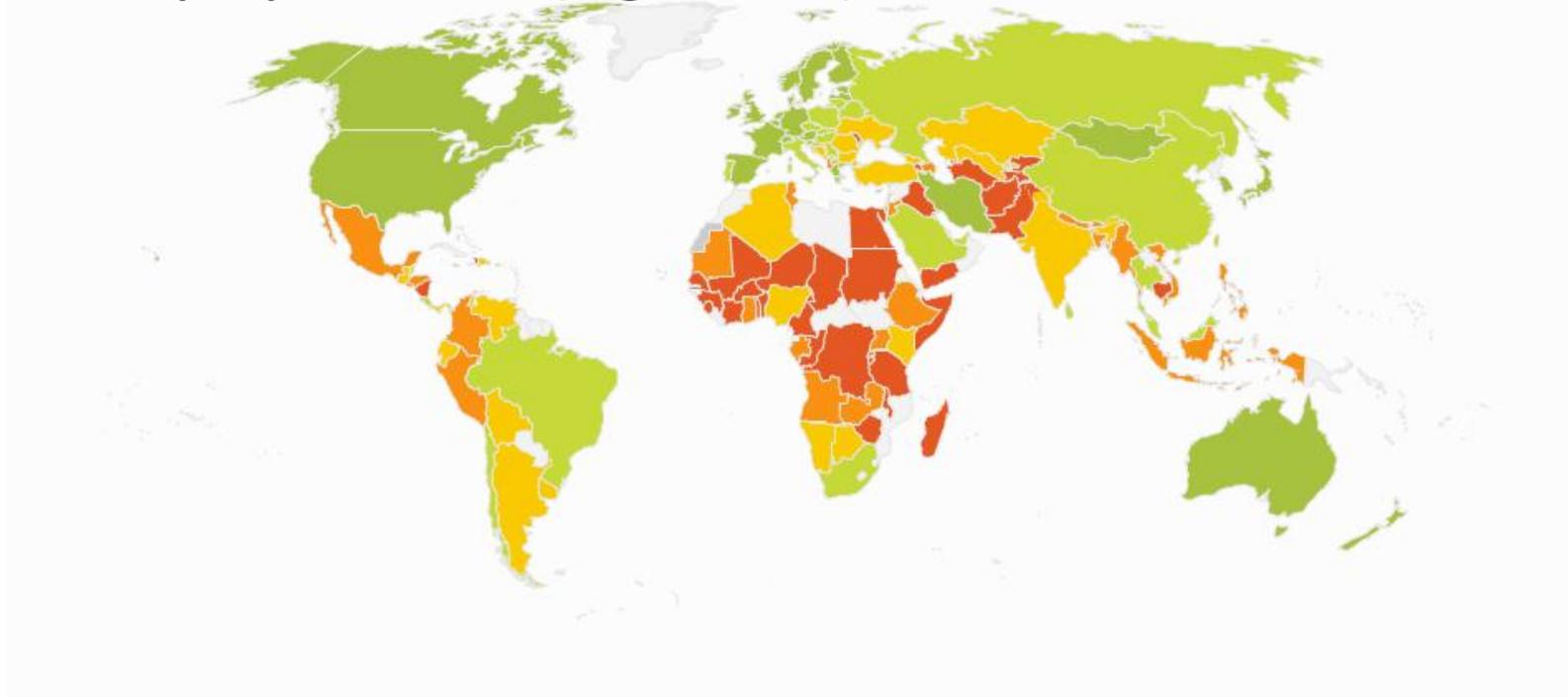
Card(benefisharies)

Mobile Money

Financial Inclusion 潜在市場規模

3billion people!!

38% of world population(age 15+) doesn't have financial access.



Comments:

Indicator: Account at a financial institution (% age 15+) [ts]

Year: 2014

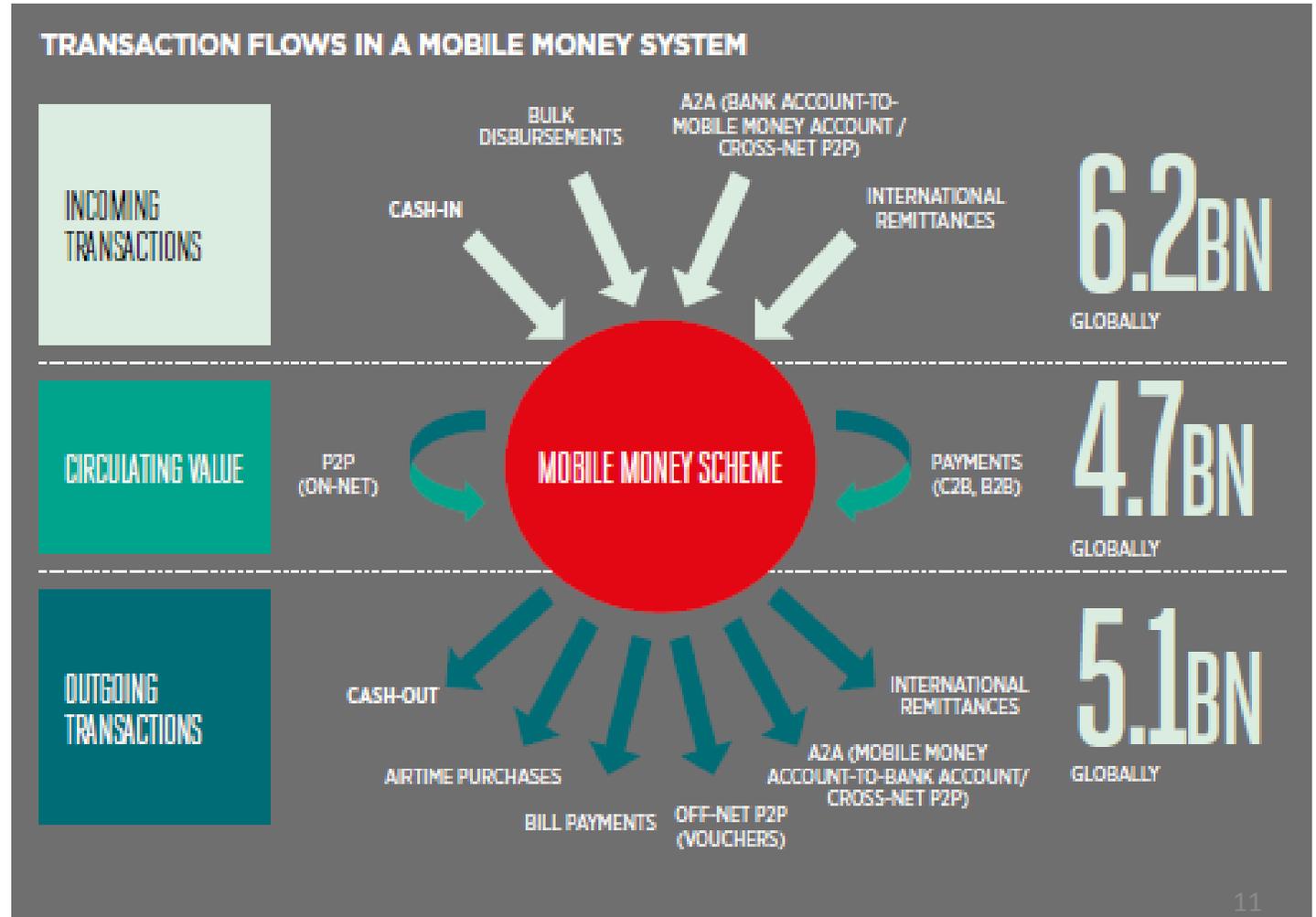
■ No Data ■ 0 - 20.0 ■ 20.0 - 39.0 ■ 39.0 - 63.2 ■ 63.2 - 87.5 ■ 87.5 - 100

Mobile Money利用状況

- 2014年12月 16.3billionUSD
717.2million回
- 2014年12月 89か国で255のサービス 61%の途上国市場で利用可
- 2014年に全世界で新たに75millionのモバイルマネー口座が開設され、12月時点で299millionに達した。

出典: "2014 State of the Industry Mobile Financial Service for the Unbanked" GSMA, 2014"

195.6BN/年
(約22兆円/年)



Mobile Moneyの機能

- Mobile Money: 携帯キャリアの子会社としての電子マネー発行会社が主流
- 価値は1:1対応
- 日本の電子マネーは、電子マネーから法定通貨への交換は原則不可 原則第三者譲渡性なし
- Mobile Moneyは、第三者譲渡性があり、電子マネーから法定通貨への交換が可能
- 実質的為替機能を有する。

Mobile Moneyの課題

- 携帯キャリア系電子マネー事業者にとって
 - Bankでなければ、預かったお金を運用できない
- 顧客にとって
 - 借入れができない、金利がつかない 店舗で使うには面倒

M-pesaを中心としたサービスの進化

- Saving, Lending

銀行発行の電子マネー⇒M-Kesho (Equity Bank)、M-Shuwari (the Commercial Bank of Africa)

貸付や銀行口座への振替えを可能にするには、銀行が発行する電子マネーが必要

KIOSKが取り扱えるようにするためには電子マネーにする必要

- NFCの活用 Equity Bank 30万台スマートフォン配布 Eco Bank

⇒Circulating Value部分の強化

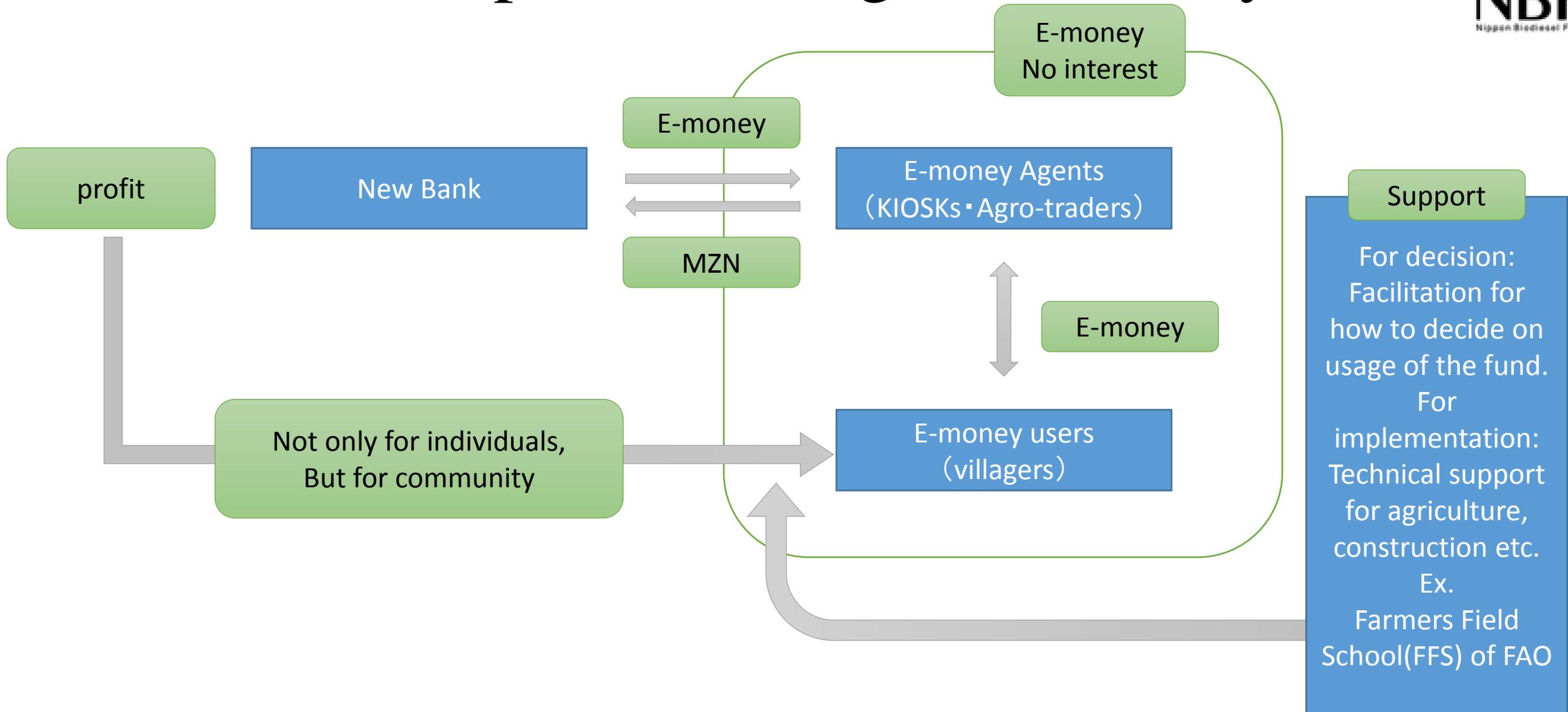
- 携帯事業へ進出 Equitel (MVNO)

MobileMoneyの競争力の源泉

- 情報伝達手段としての携帯電話
- 情報をリアルなトークンに変換する場所としてのKIOSK網

参考資料1:NBF 計画

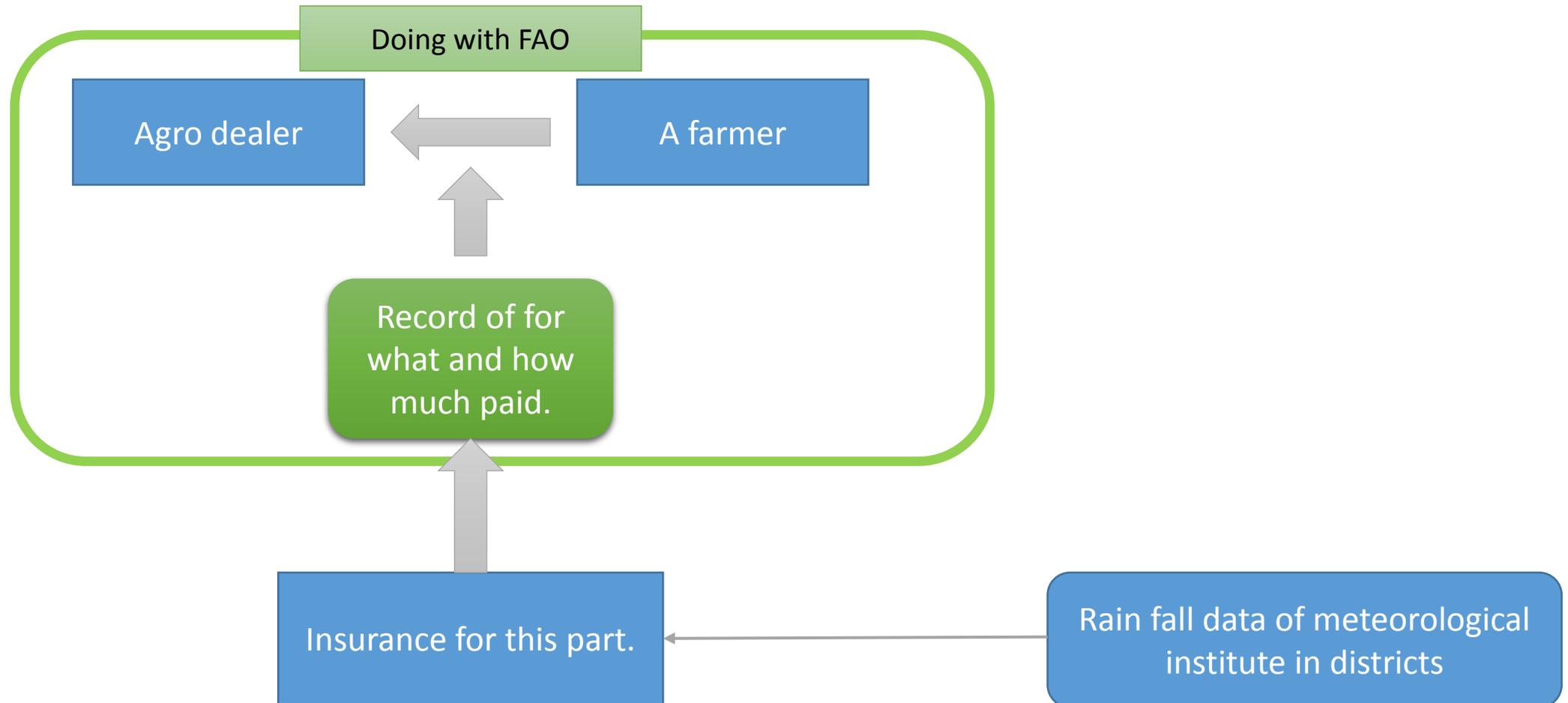
Draft idea of profit sharing with society



※Community will grow, then Bank will also grow.

Micro Insurance

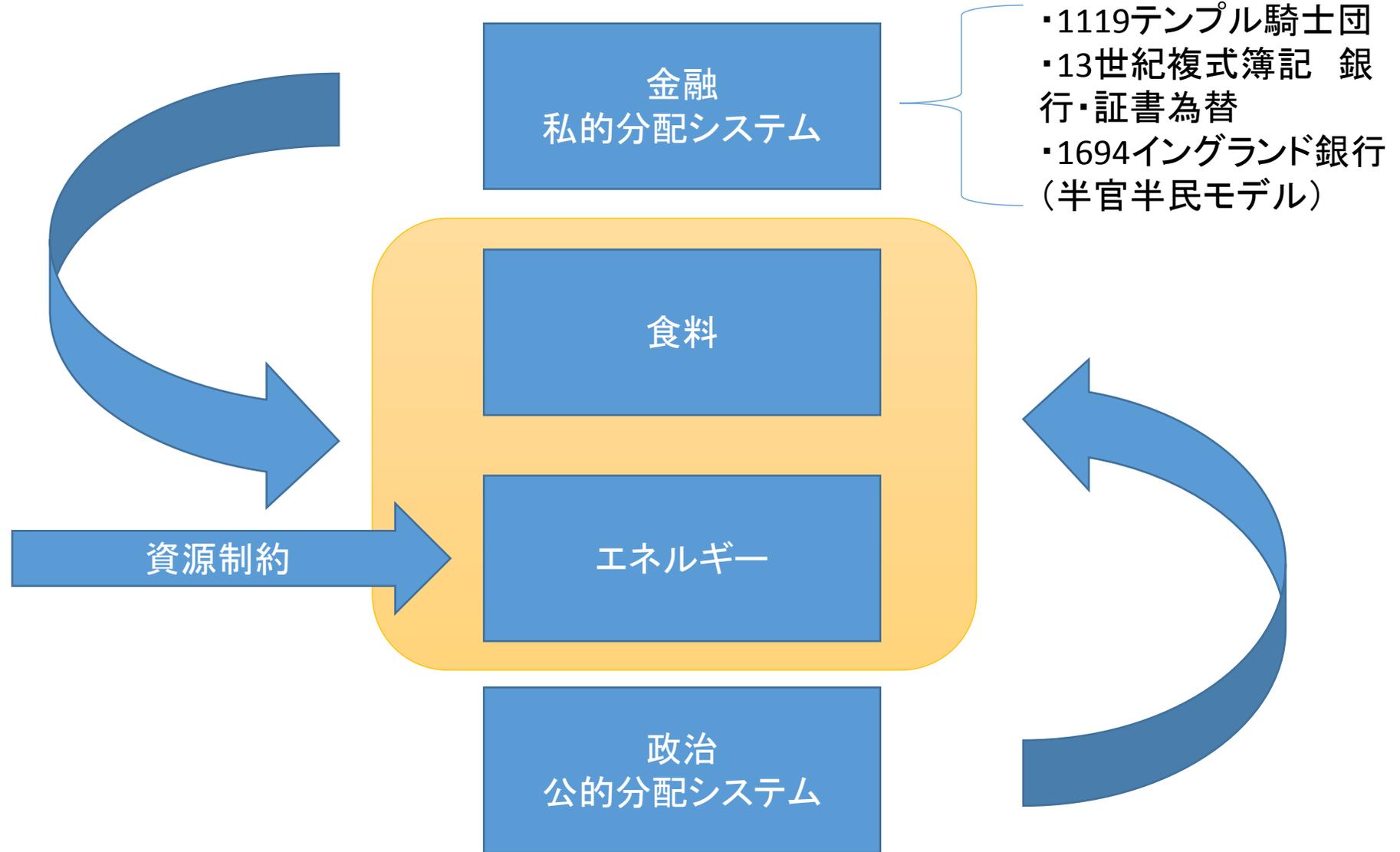
天候リスクが高いため、農業資材投入を避ける傾向がある。投入した農業資材分を補填する保険。



参考資料2：NBFコンセプト

- 資源制約と脱成長モデル

12世紀以降の金融とグローバリズム



資源生産拡大期

競争原理による収奪成果の分配が社会の拡大とバランス
収奪成果を持ち帰る技術としての為替

金融
競争原理に基づく私的分配システム

食料

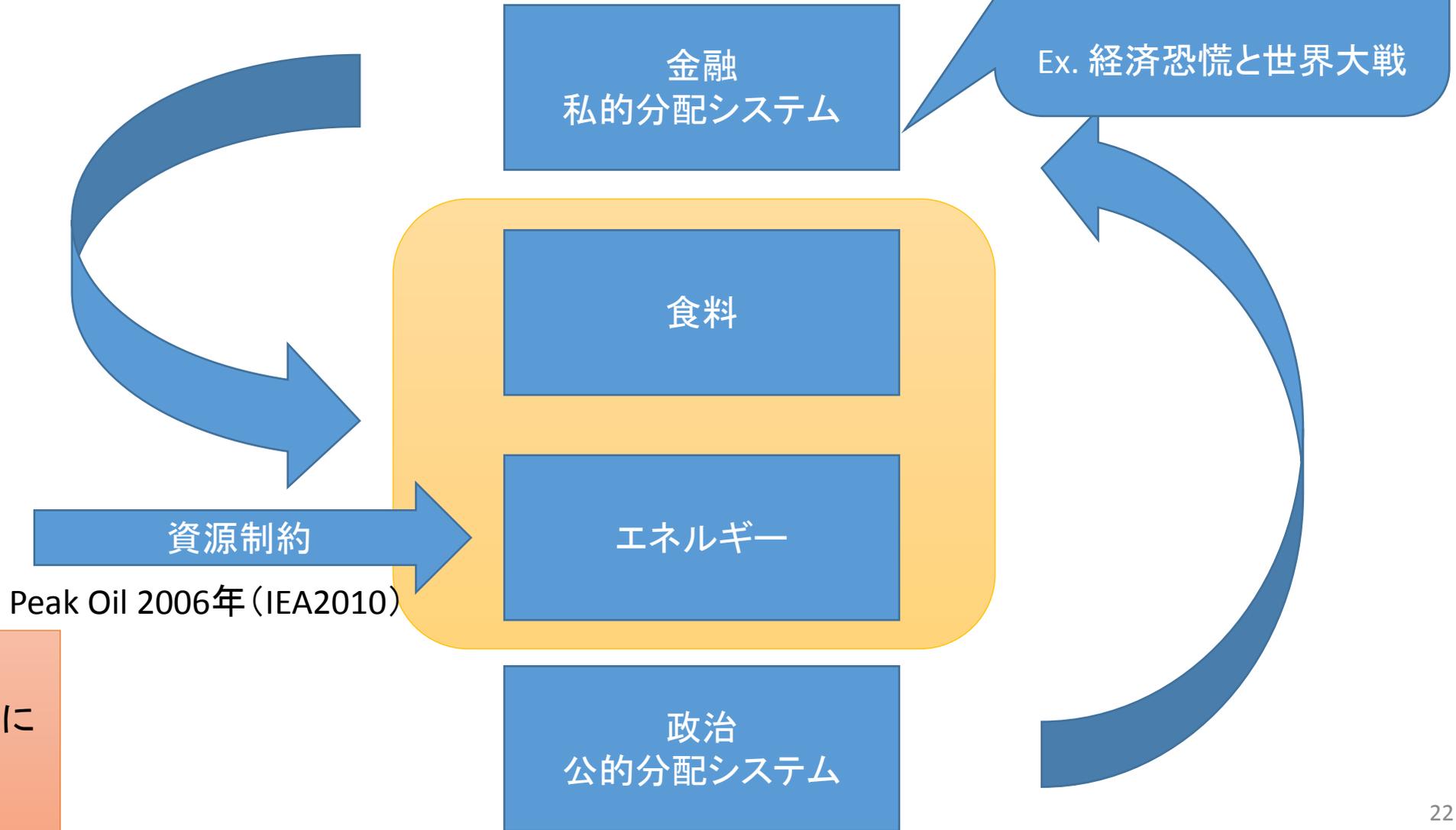
エネルギー

資源生産
拡大

政治
公的分配システム

競争が
『分配の「公正」』

資源制約期



「公正」な分配は何に
基づくべきか？