



アフリカ食糧増産 「フィードアフリカ」 アフリカ農業の構造改革に 向けて

2016年10月31日

アフリカ開発銀行アジア代表事務所 所長
横山 正



目次

I. アフリカ開発銀行とアフリカ大陸

II. AfDB事業戦略

III. 実施費用とファイナンス

アフリカの食糧増産： アフリカ農業の構造改革に向けて

I. アフリカ開発銀行とアフリカ大陸

アフリカ開発銀行

African Development Bank (AfDB)

設立：1964

本部：アビジャン

ミッション：アフリカ開発銀行の域内加盟国の持続可能な開発及び社会的進歩に寄与する事



アビジャン本部

AfDBは、国際開発金融機関（Multilateral Development Bank/MDB）の一つ。世界銀行やアジア開発銀行と同様。政府が出資、国際金融市場から資金を調達。主にアフリカ政府に融資するが、民間事業にも出融資可能。

アフリカ開発銀行 総裁



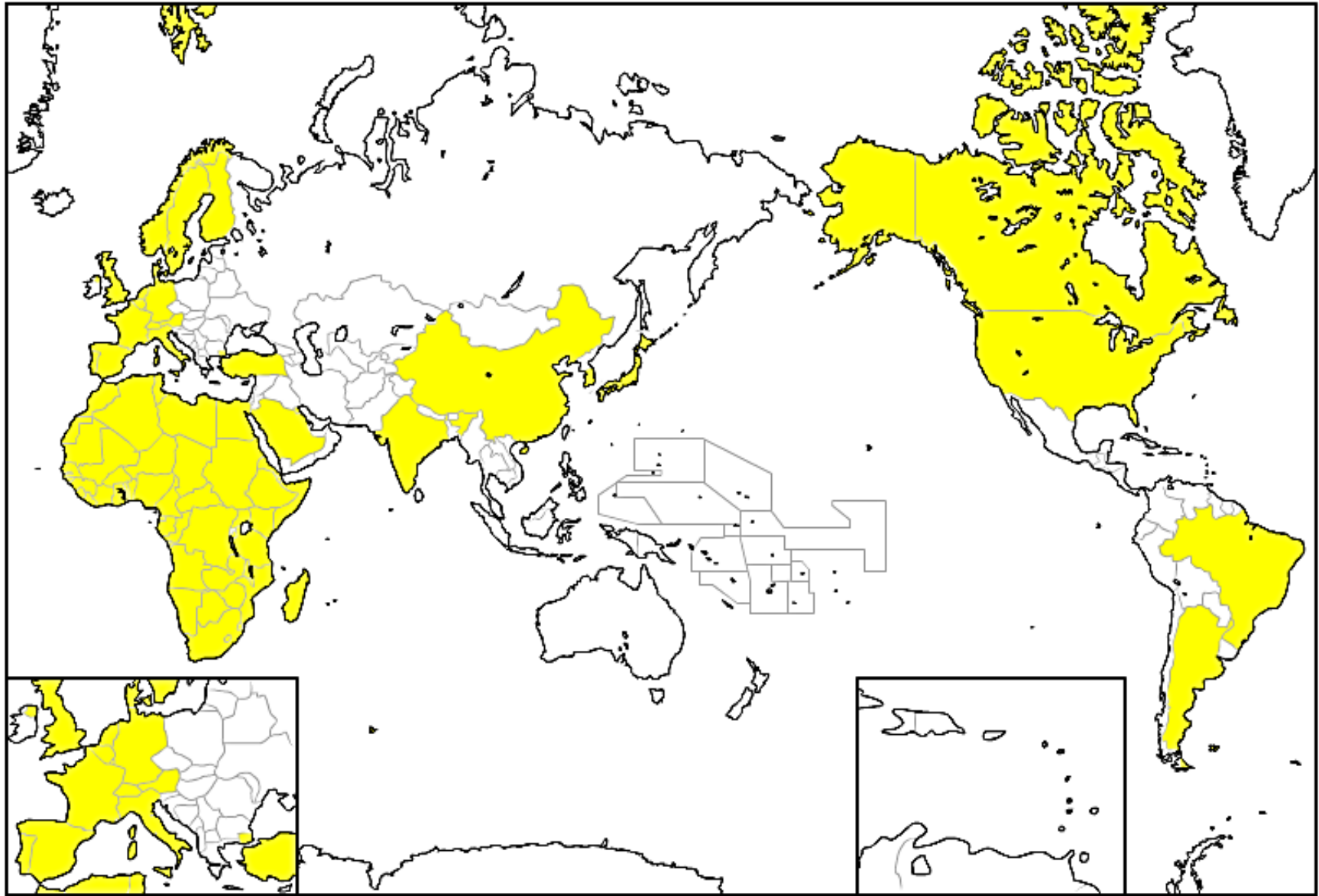
2015年度年次総会にて選出
アキンウミ・アデシナ新総裁
(2015/9-2020/8)

前ナイジェリア連邦
農業・農村開発大臣



来日時スナップ写真

AfDBグループへの加盟国



計80加盟国：

54 アフリカ域内加盟国

26 域外加盟国 *UAE はADFのみ加盟

各国事務所と初めての域外代表事務所



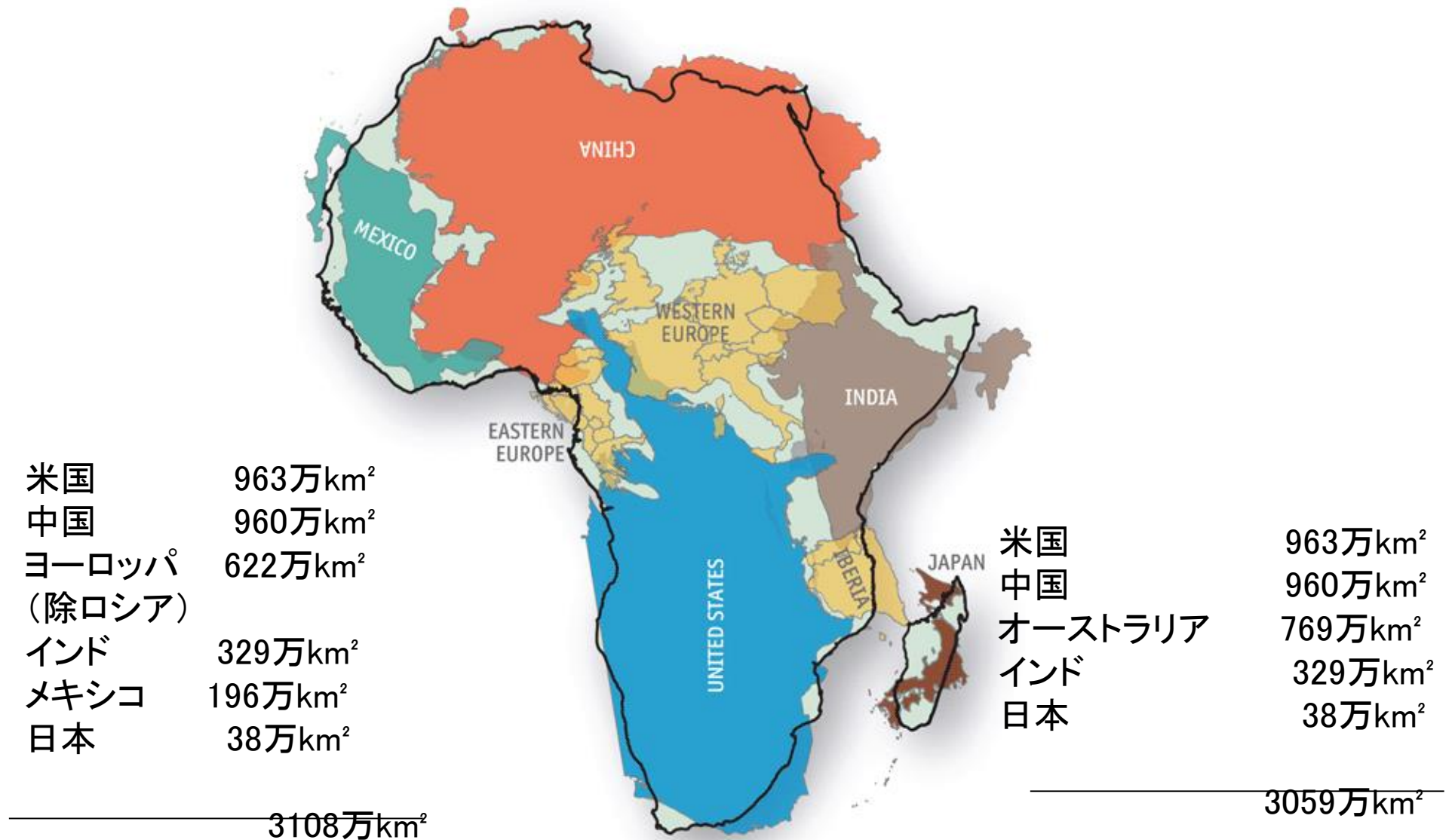
アジア代表事務所

2012年10月15日
正式オープン

アジア加盟国(日本、中国、
韓国、インド)とのパートナー
シップの推進など

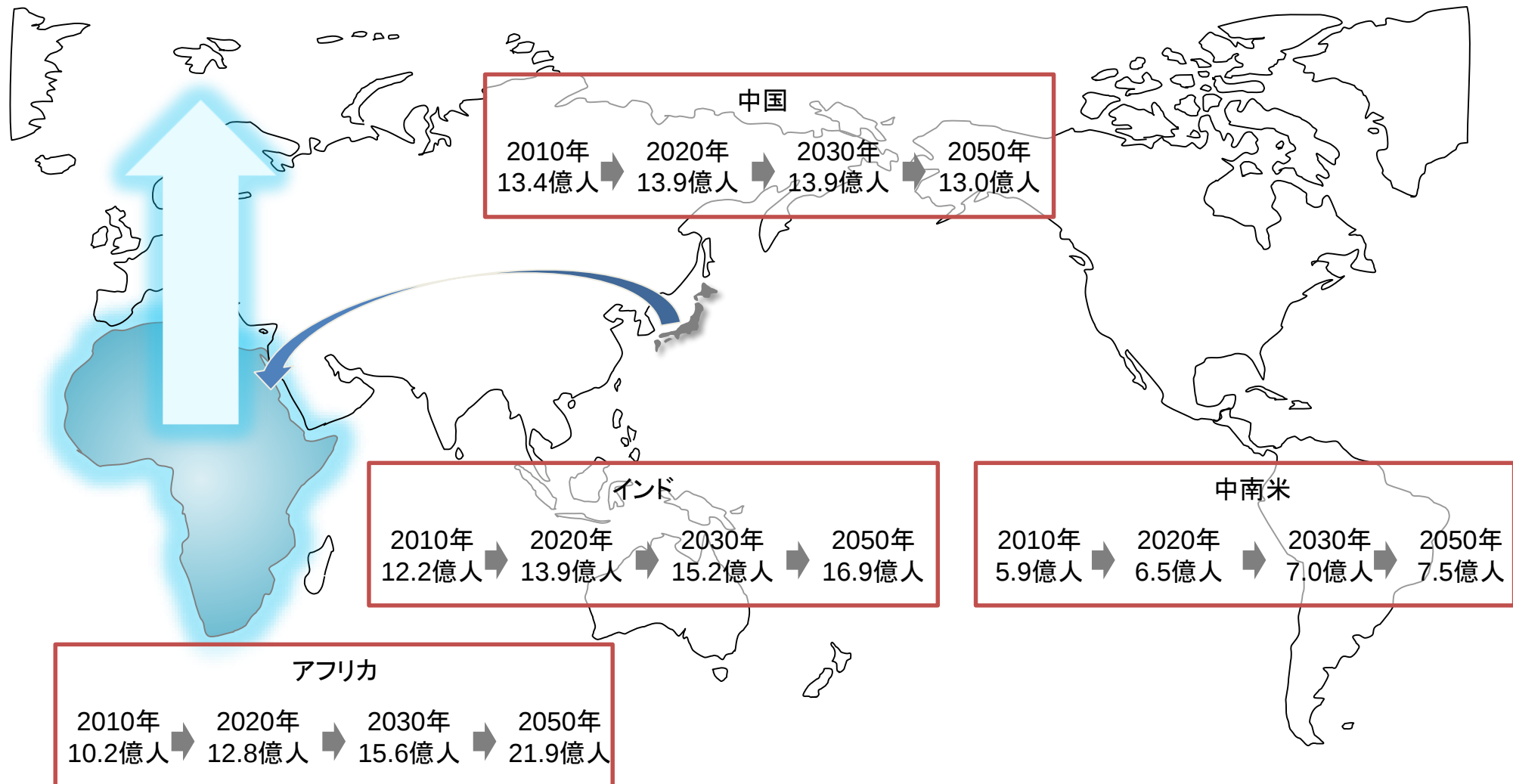
本部 アビジャン、コートジボワール
現地事務所 30(南スーダン事務所は
暫定的に閉鎖中)
連絡事務所 4(ベニン、ギニア、モー
リアニア、モーリシャ
ス)
地域事務所 2(ナイロビ、プレトリア)

アフリカ 3 -アフリカの大きさ-



アフリカ大陸 3,037万km²

アフリカ全域と各地域における人口推移



アフリカの食糧増産： アフリカ農業の構造改革に向けて

II. AfDB事業戦略

AfDB事業戦略「High 5」

The High
Le Top 5 for transforming Africa
pour transformer
l'Afrique



1. アフリカの電化



2. アフリカの食糧増産



3. アフリカの工業化



4. アフリカの地域統合



5. アフリカの人々の生活の質の改善



High 5s – 10年戦略のスケールアップ



Light up and power Africa: エネルギーへのアクセス

2025年までのアフリカ大陸における電力へのユニバーサルアクセスを迅速化する



Improve the quality of life for the people of Africa: 生活の質向上

インフラ整備や水・衛生保険分野での基礎サービスへのアクセス改善、人材育成等を通じ、若年層を含めた雇用創出を目指す



Feed Africa: 食料増産

農業の大規模な転換を図り、アフリカが持つ農業の可能性を最大限に解放することで、増大する人口への食糧自給と農業による雇用増を目指す



Industrialize Africa: 工業化

民間セクターを後押しすることで、アフリカを工業化させ、また世界市場で戦える高い競争力を育成する



Integrate Africa: 地域統合

より統合されたインフラストラクチャー、特に港湾、鉄道、国境を超える高速道路の整備等により、アフリカ自体を結びつけ、世界ともつなげることを目指す

ハイ5によるAfDBの新たな投資目標



エネルギーへのアクセス

- 2025年までにオングリッド発電の増加による162GWの電力の新規確保
- 1億3千万件の新規オングリッド接続
- 7.5千万件の新規オフグリッド接続



食糧増産

- 新たに1億5千万人へ十分な食糧供給を行える規模の食糧増産
- 1億の人々を貧困状態から救う
- 1億9千万ヘクタールの農地の生産性を回復



工業化

- 工業分野のGDPを2025年までに現在より2.3倍にする
- 35の経済特区支援
- 30の官民共同プロジェクトの立ち上げと強化



地域統合

- 地域インフラの建設
- アフリカ域内の貿易と投資の強化
- 人々の国境を越えた移動の促進



生活の質向上

- 8千万の雇用創出
- 必須スキルの習得
- 水・衛生的環境へのアクセス改善
- 医療制度の強化



Feed Africa: 食料増産

農業の大規模な転換を図り、
アフリカが持つ農業の可能性を最大限に解放することで、増大する人口への食糧自給と農業による雇用増を目指す

- 2025年までの目標: 農業の変革
 - + 1億5千万人が適切に食べられるようになる
 - + 1億人が貧困から脱する
 - + 1億9千ヘクタールが生産性を向上させる
- フィードアフリカの包括的な目標は、2025年までにアフリカを純食料輸出地域とすること
- アフリカ開発銀行の農業セクターへの投資額（公的セクター及び民間セクターを含む）を、現在の約6億ドル規模の投資額から、24億ドル規模へと4倍増を目指すこと

アフリカ農業の課題:

1. 極端な貧困状況

現在



- アフリカ人口の49%(4.2億人)が一日\$1.25(貧困ライン)以下で生活(2014)
- 現状のままでは、貧困人口は2025年までに5.5億人に上るとされる
- 湿潤地域(humid zone)では、貧困人口は57%

目指すべき将来



2025年までに
貧困ライン以下で暮らす
人々をなくす

アフリカ農業の課題:

2. 飢餓と栄養不良

現在



- アフリカでは子供たちの33%が慢性的飢餓に直面
- アフリカでは4千万もの5歳以下の子供たちが成長不良であり、これは20年前より悪化
- アフリカ諸国では乳幼児の栄養不良により、毎年GDPの2% to 16%が失われている
- 多くの一次産品の生産性は25%失われている

目指すべき将来



**2025年までに飢餓と
栄養不良をなくす**

アフリカ農業の課題:

3.増え続ける食料輸入

現在



- 年間354億米ドル(約4兆円)もの食料輸入(2015)
- 15の主要輸入作物のうち、5品目が主要食料作物(小麦、砂糖、コメ、牛肉、大豆)
- 現状のままでは、2025年までに食料輸入額は1千110億米ドル(約12兆円)にまで上るとされる

目指すべき将来



2025年までにアフリカを食料
の純輸出地域にする

アフリカ農業の課題:

4. 付加価値の低い農業セクター

現在



- 農業生産での付加価値が低い
- 一次産品の生産が大半
- 例えば、カカオ豆の生産におけるアフリカのシェアは世界の73%に対して、カカオパウダーのシェアは16%

目指すべき将来



2025年までにアフリカを主要
製品のバリューチェーンの
トップに押し上げる



Feed Africa: フィードアフリカ・プロジェクト例

**Small Scale Irrigation & Agriculture
Value Chain Development, Kenya
(Total cost USD 71 million /
AfDB USD 40 million)**

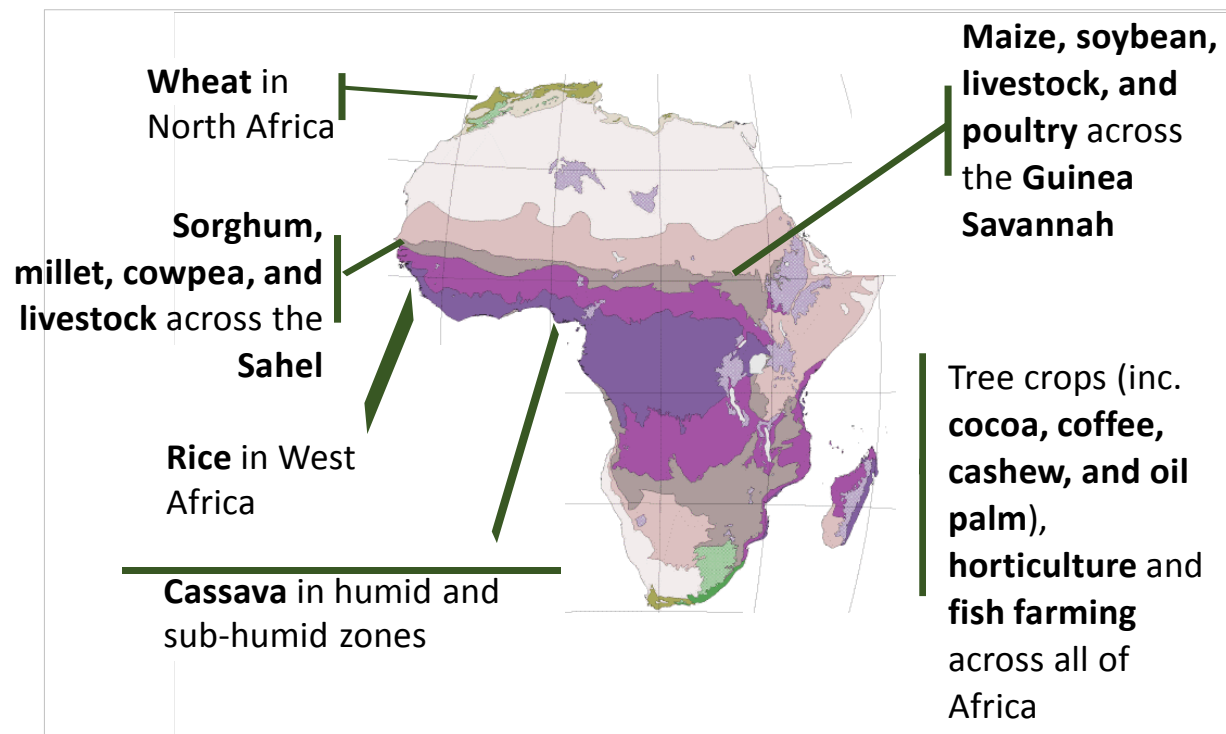


**National Drainage Programme, Egypt
(Total cost EUR 75 million
/ AfDB EUR 50.2 million)**

包括的なバリューチェーン開発アプローチ

アフリカ開発銀行は他のパートナーと共に、
カギとなる農作物と農業生態ゾーンの選定を推し進めていく

AfDBによる主力バリューチェーンと農業生態ゾーン



アフリカ開発銀行では、特定の作物にフォーカスした包括的アプローチを採用。同一の農業生態ゾーン内で、主力バリューチェーンに関して、上流から下流の複数のボトルネックに一度に取り組んでいく。

アフリカの食糧増産： アフリカ農業の構造改革に向けて

III. 実施費用とファイナンス

フィードアフリカの目標を達成するためには多額の投資を要するが、実現すれば多額の財政収入を獲得することができる

Investment required to transform Africa agriculture; USD billion, 2016-2025

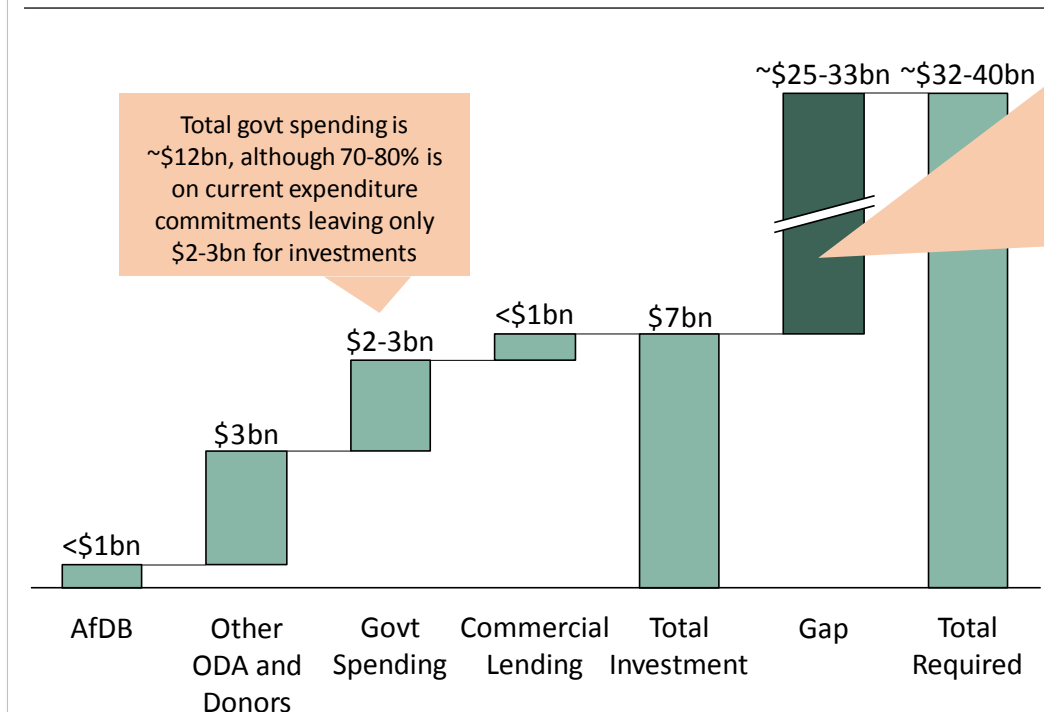
Indicative Estimate

Enablers											
Commodities / Agro-Ecological Zones	Value Chain Development			Hard & Soft Infrastructure ⁶	Ag. Finance ⁷	Enabling Environment ⁸	Inclusivity, Sustainability, Nutrition	ATA Partnership for Africa	Total	Annual revenue opportunity by 2025	
	Production ⁴	Value Addition ⁵	Total								
	Rice	~18-22	~3-4	~21-26	~65-80	~265-330	~20-30	~30-40	<5	~315-400	~5
	Cassava	~2-2	~2-3	~4-5							~1
	Wheat	~22-27	~16-20	~38-47							~13
	Cotton	~0.4-0.5	~1-1.2	~1-2							~0.3
	Horticulture	~5-6	~4-5	~9-11							~16
	Aquaculture	~1-1	~19-23	~20-24							~8
	Tree crops ¹	~14-17	~9-11	~23-28							~11
	Sahel Region ²	~6-7	~9-11	~15-18	~6						
G. Savannah ³	~42-52	~26-32	~68-84	~23							
Total	~110-135	~90-110	~200-250	~65-80	~265-330	~20-30	~30-40	<5	~315-400	~85	

次の10年に3千200億-4千億米ドル 以上,もしくは 年平均で\$320-400億ドルの投資により、2025年以降毎年850億米ドル の継続した収益が期待できる。

必要資金のギャップと、資金調達への取り組み

Current Funding for Agriculture Development in Africa
vs. Requirements for Transformation, \$bn / year



AfDB and public sector partners will **crowd in private and institutional funding** by:

- Establishing **enabling environments** for private investment
- Employing **innovative de-risking tools and blended financing**
- **Proving the potential for risk-adjusted returns** in agriculture projects and agribusinesses

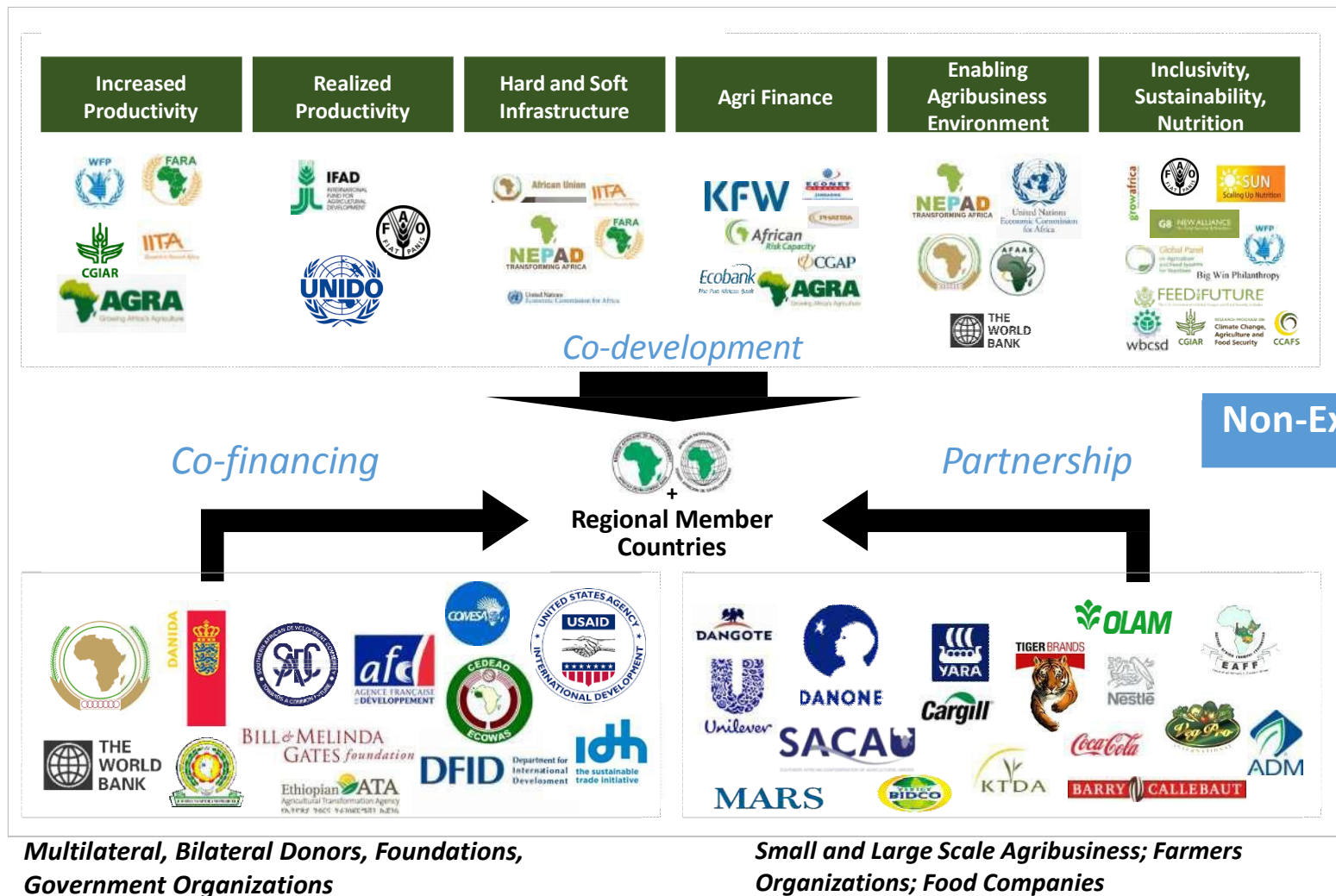
Sources for filling the gap include:

- **AfDB:** Increase annual lending to USD 2.4bn/year
- **Governments:** co-investment in increased AfDB lending (@10%) and raising budget allocation from average 3% to 5%
- **Commercial banks:** currently lending \$660m annually (4.8% of ~\$14bn); room to catalyze more
- **Sovereign wealth funds:** AUM of ~\$160bn
- **Pension funds:** AUM of \$380bn
- **Africa-weighted PE funds:** AUM of \$25-35bn

現在の投資総額は年間70億米ドル(\$7bn)規模で、必要資金(320-400億米ドル)とは250-330億米ドルのギャップが生じている

アフリカの農業改革の実現には、 強力なパートナーシップと協力が求められる

アフリカ食糧増産に重要な参加者とパートナー



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP



THANK YOU / MERCI