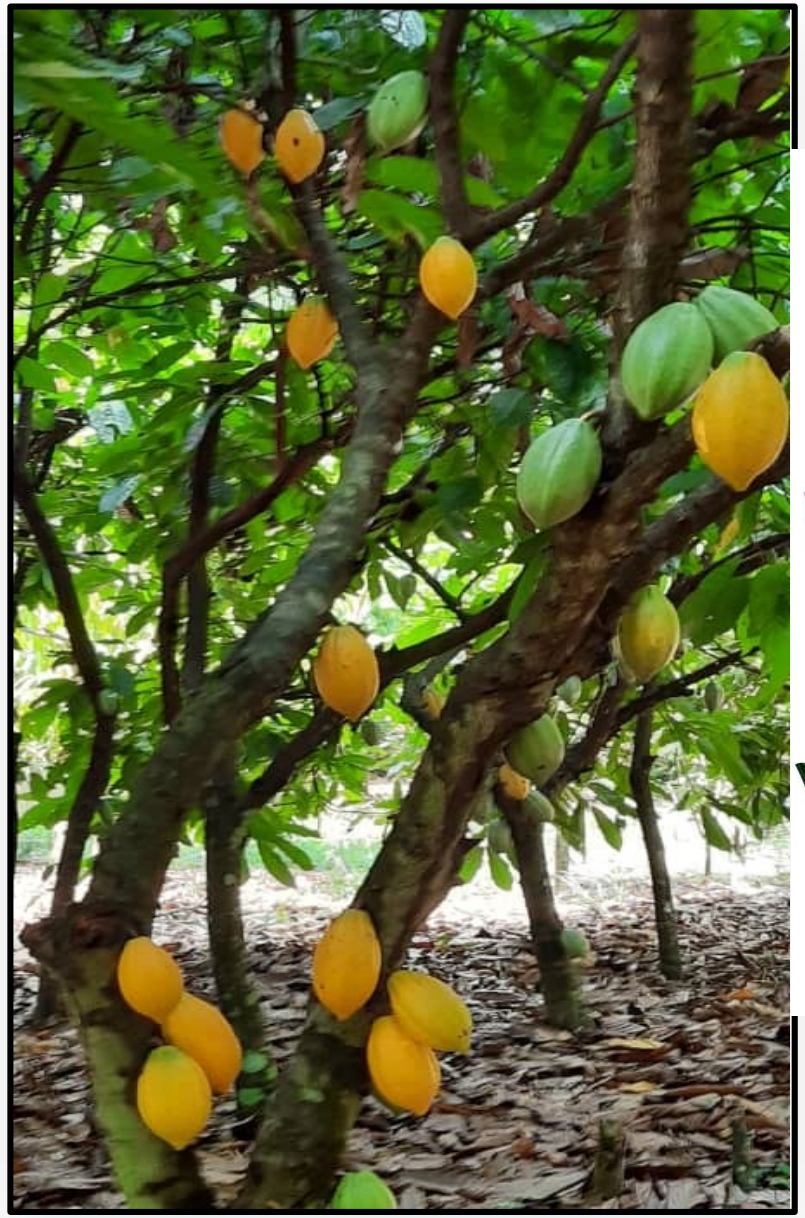
ガーナのカカオ生産：環境と社会問題

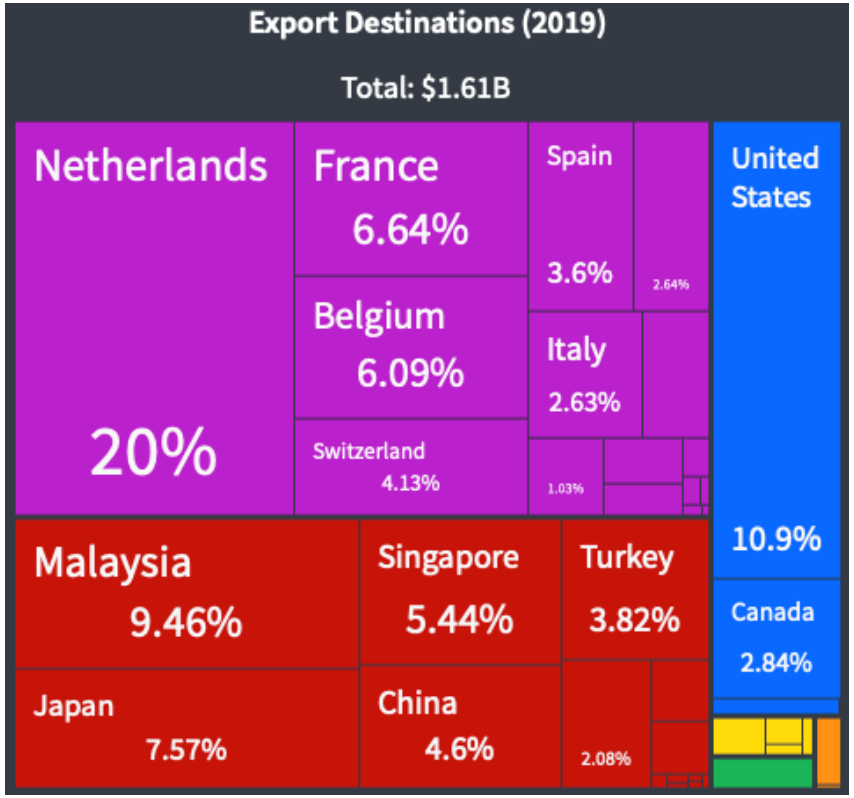
Sam Mawutor
Senior Advisor, Mighty Earth
2021年4月20日

MIGHTY EARTH



MIGHTY EARTH

ガーナのカカオの輸出先は？



日本はどこからカカオを輸入している？

74%

概要

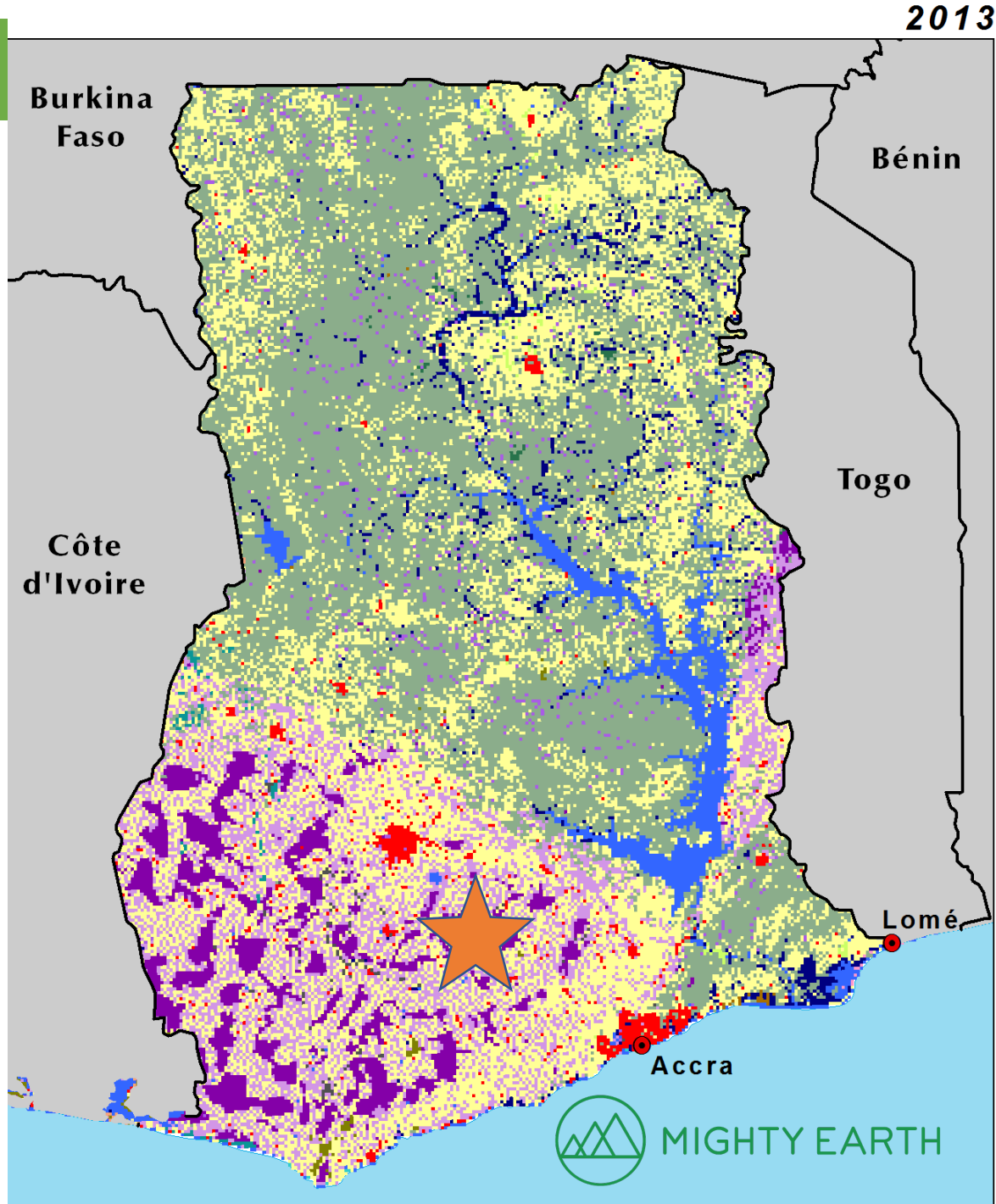
- ガーナのカカオ生産 ー 歴史と現況
- カカオ生産の課題
- 環境問題と解決策
- 社会問題と解決策
- 日本企業の実績
- 農家が優先的に取り組むべき分野は？

- 日本がすべきことは？

MIGHTY EARTH

現況

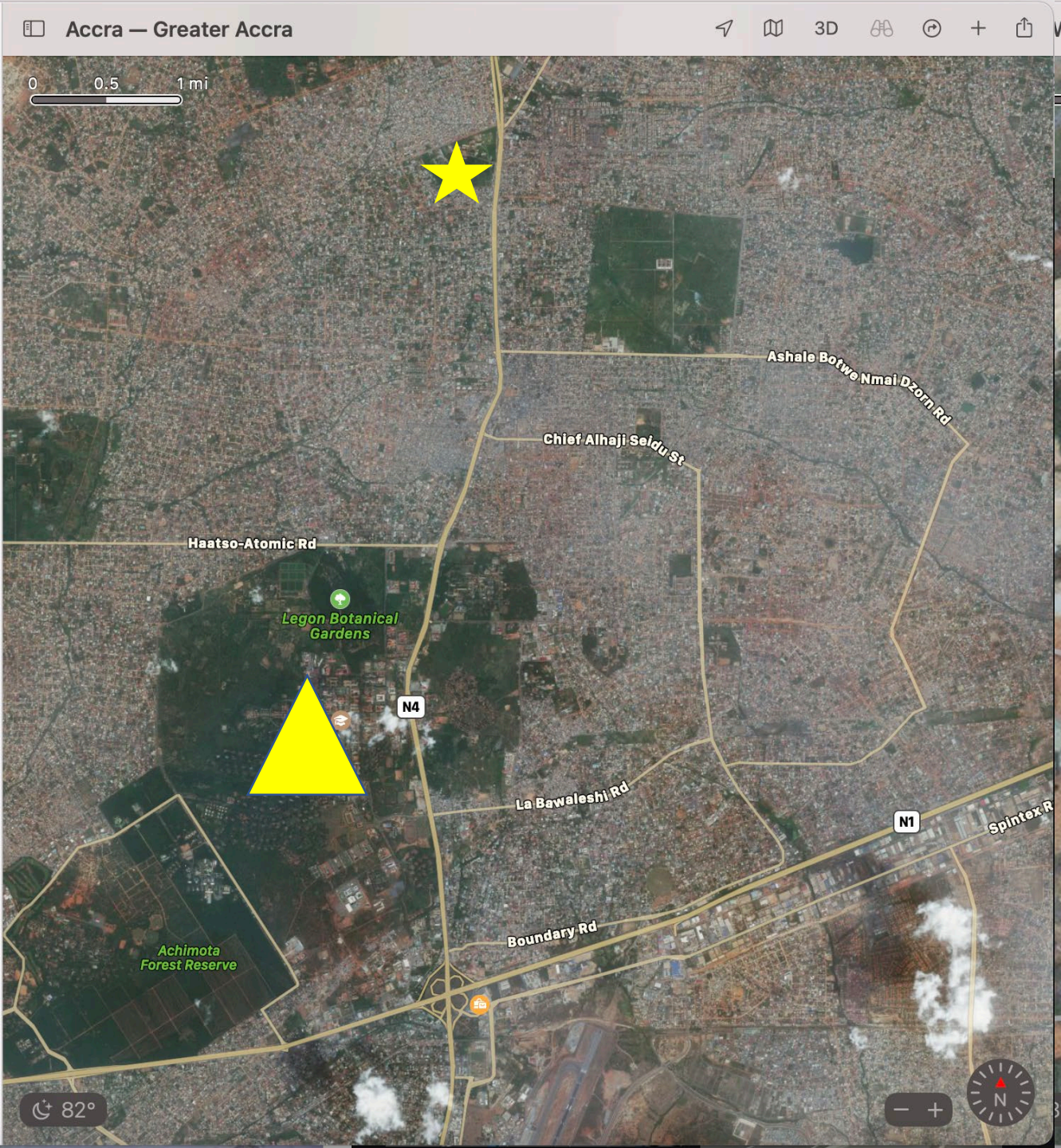
カカオはガーナの森林地域で生産されます。



UNIVERSITY OF GHANA

MIGHTY EARTH

Accra, Ghana


Accra — Greater Accra
3D
0
0.5
1 mi
Ashale Botwe Nmai Dzorn Rd
Chief Alhaji Seidu St
Haatso-Atomic Rd
Legon Botanical Gardens
N4
La Bawaleshi Rd
N1
Spintex R
Boundary Rd
Achimota Forest Reserve
82°
N

West Adentan — Accra
3D
50
100 ft
N

Civic Response launching the Ghana Timber Transparency Portal

Context

- 国土 - 日本はガーナの1.5倍
- 独立：1957年
- 人口：3150万人

MIGHTY EARTH

NSU
GETTY IMAGES

adidas
parmalat

カカオ農業のための共同サポートネットワーク

MIGHTY EARTH

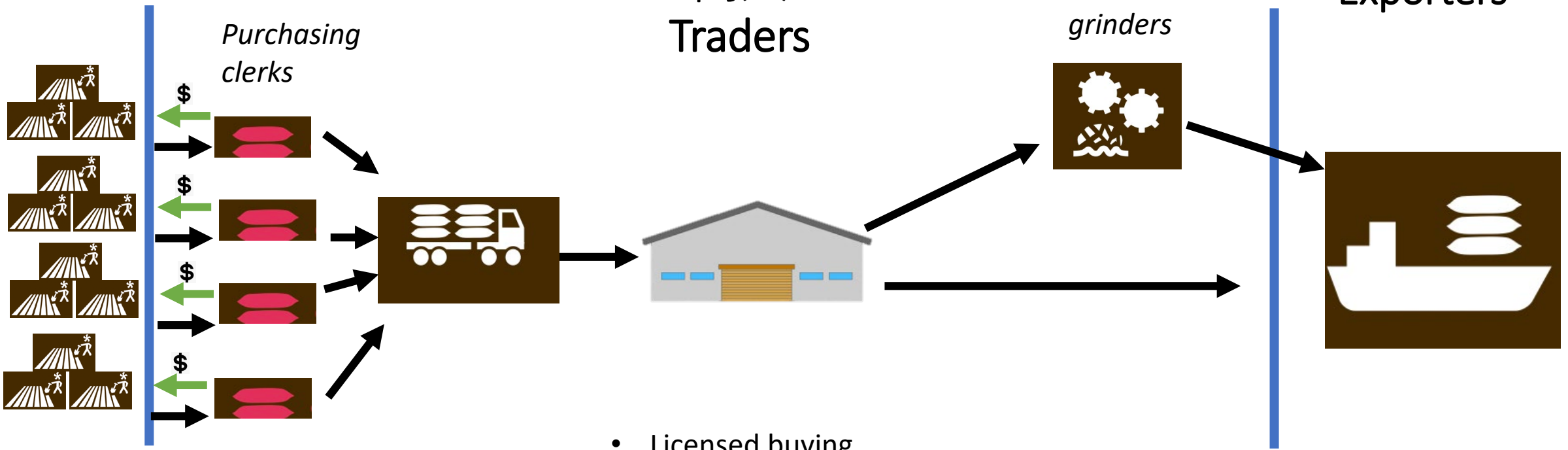
農業における子どもの役割

MIGHTY EARTH

農業に従事する若者は多くない

MIGHTY EARTH

ガーナのカカオ生産のサプライチェーン図



80万の農業世帯
- カカオ生産・栽培
- カカオ豆を発酵、乾燥する

- Licensed buying companies（“LBC”）
ライセンスを受けた購入企業

Companies like
- Olam
- Barry Callebaut
- ECOM
- Cargill

MIGHTY EARTH

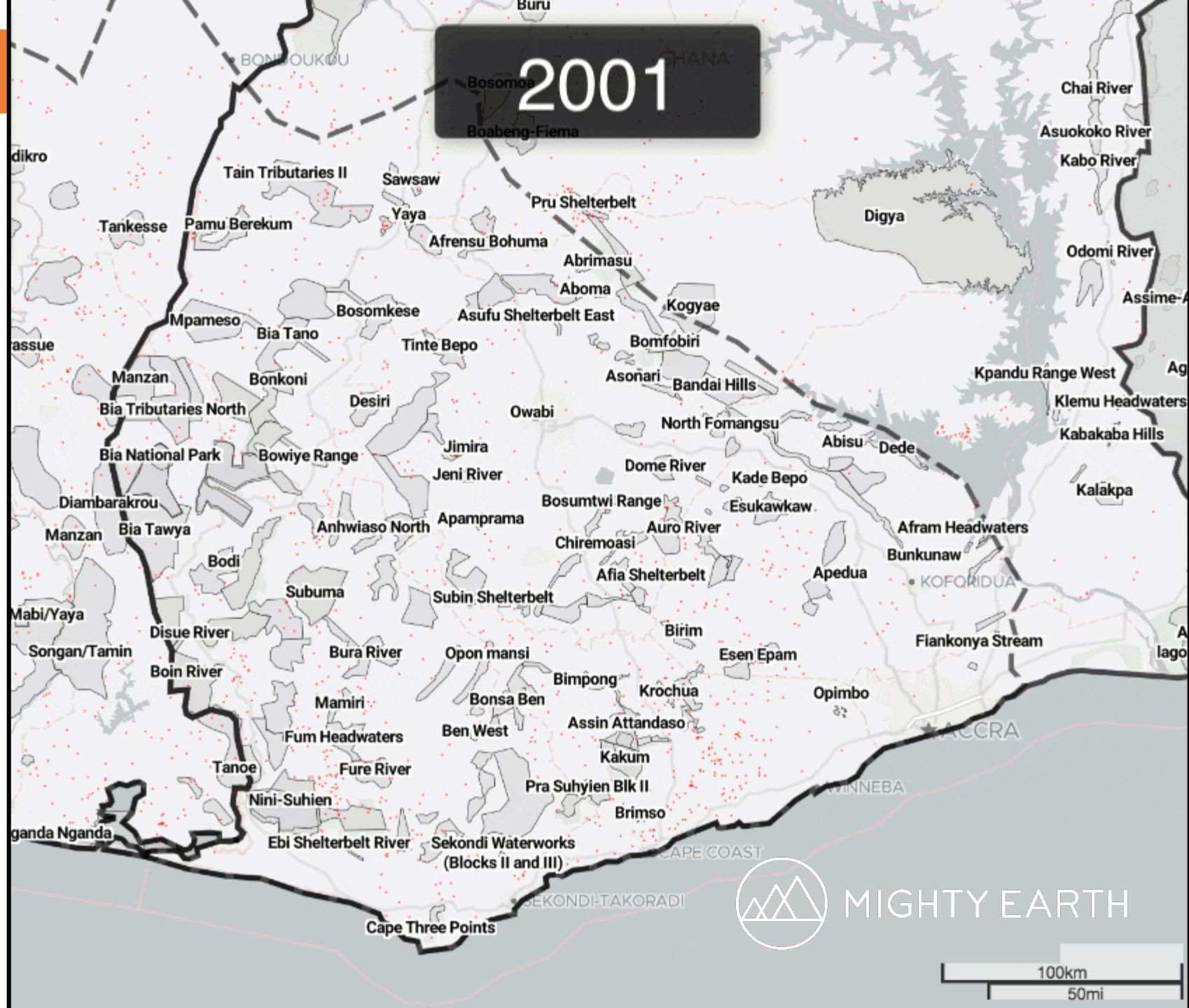
以前とは異なり、現在では農家が新しいカカオ農園を準備する際、すべての木を伐採します。

MIGHTY EARTH

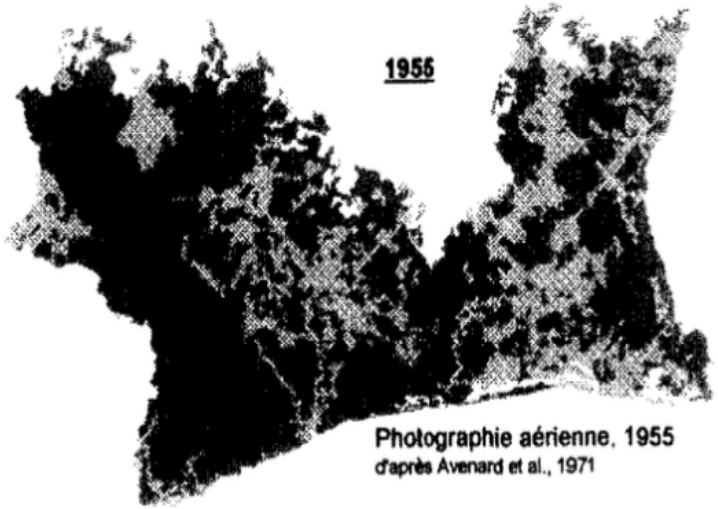
Issues - deforestation

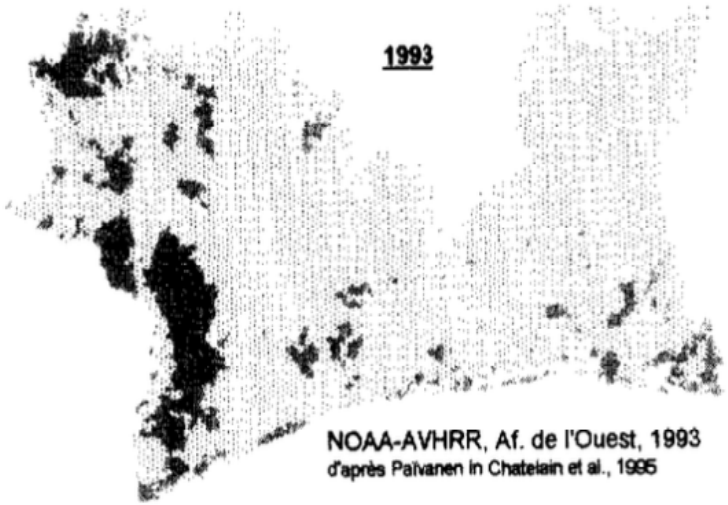
ガーナにおける
森林破壊
(2001～2017)

- 1900～2000年：
  森林減少**90%**
- 2018年:
  森林減少率が最大に

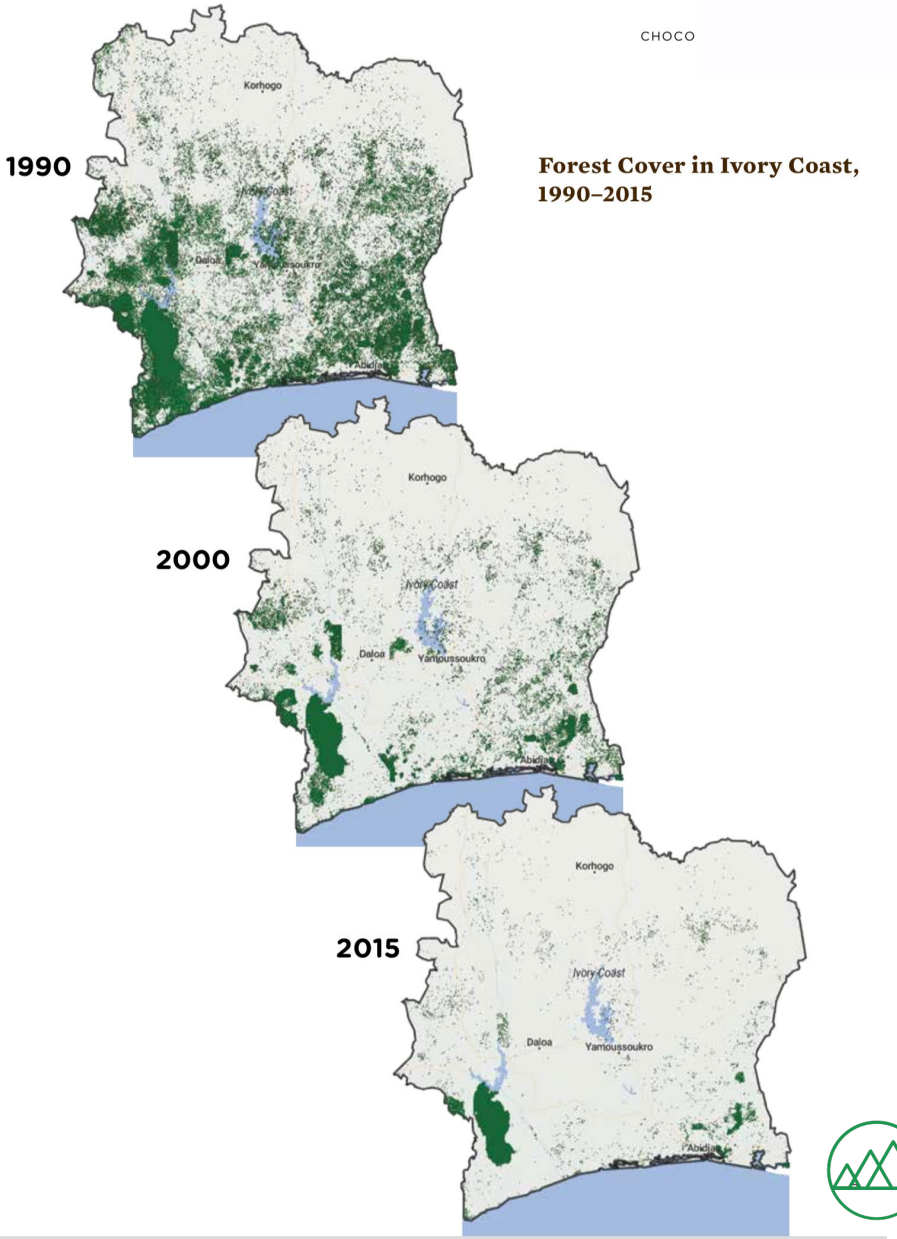


コートジボワールの森林減少 (1955 - 2015)





Zone forestière non soumise à l'agriculture (forêt dense)

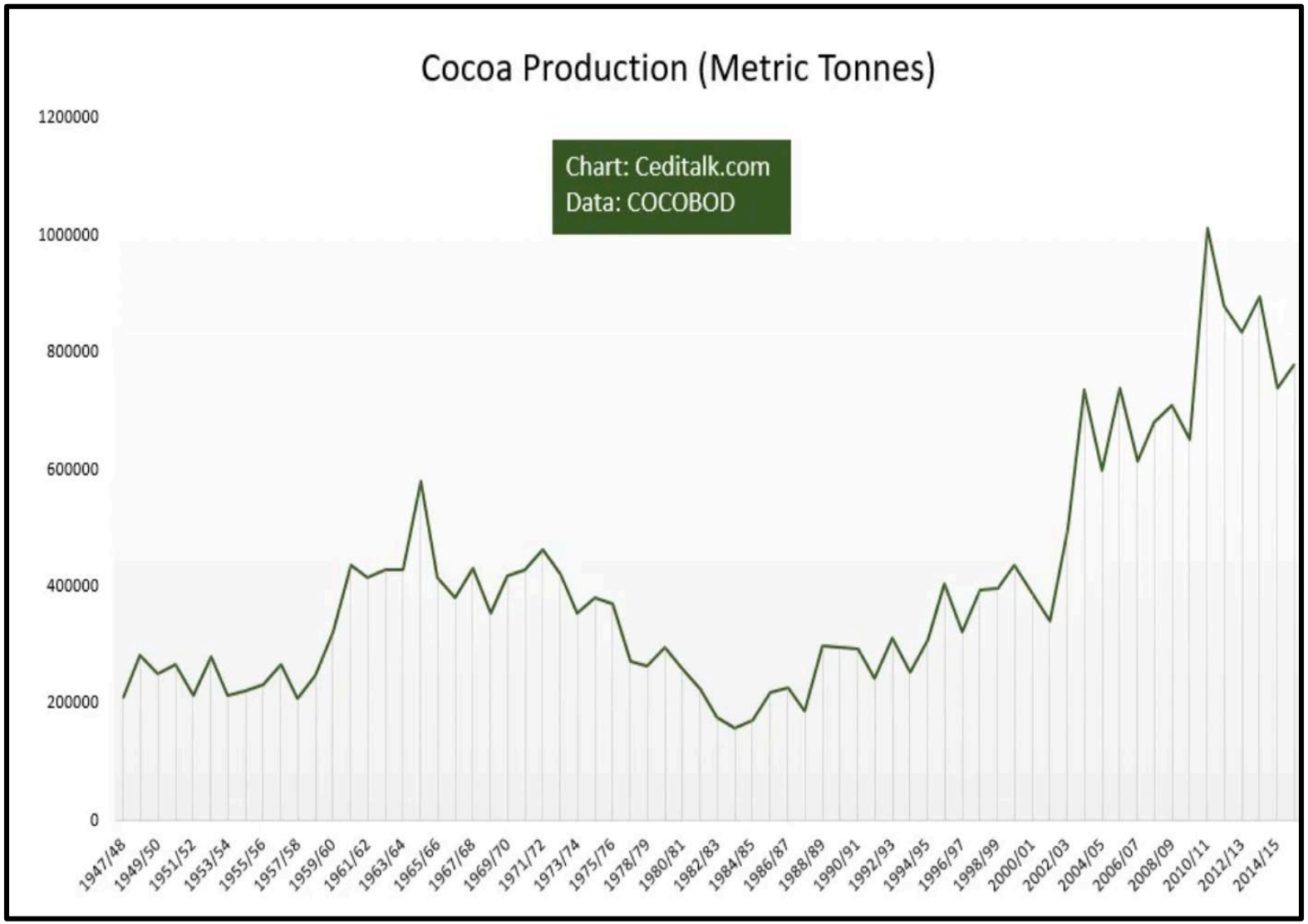


MIGHTY EARTH

問題点 - 森林破壊

Trends in cocoa production

カカオ生産の動向



2016年以降：
90万トン/年

MIGHTY EARTH

問題点 - 森林破壊

- A cocoa farm in a forest reserve
- 森林保護区のカカオ農園

問題点 – 生物多様性の喪失

- Cocoa is mainly monoculture
- カカオは主に単一栽培です

MIGHTY EARTH

問題点 – 生物多様性の喪失

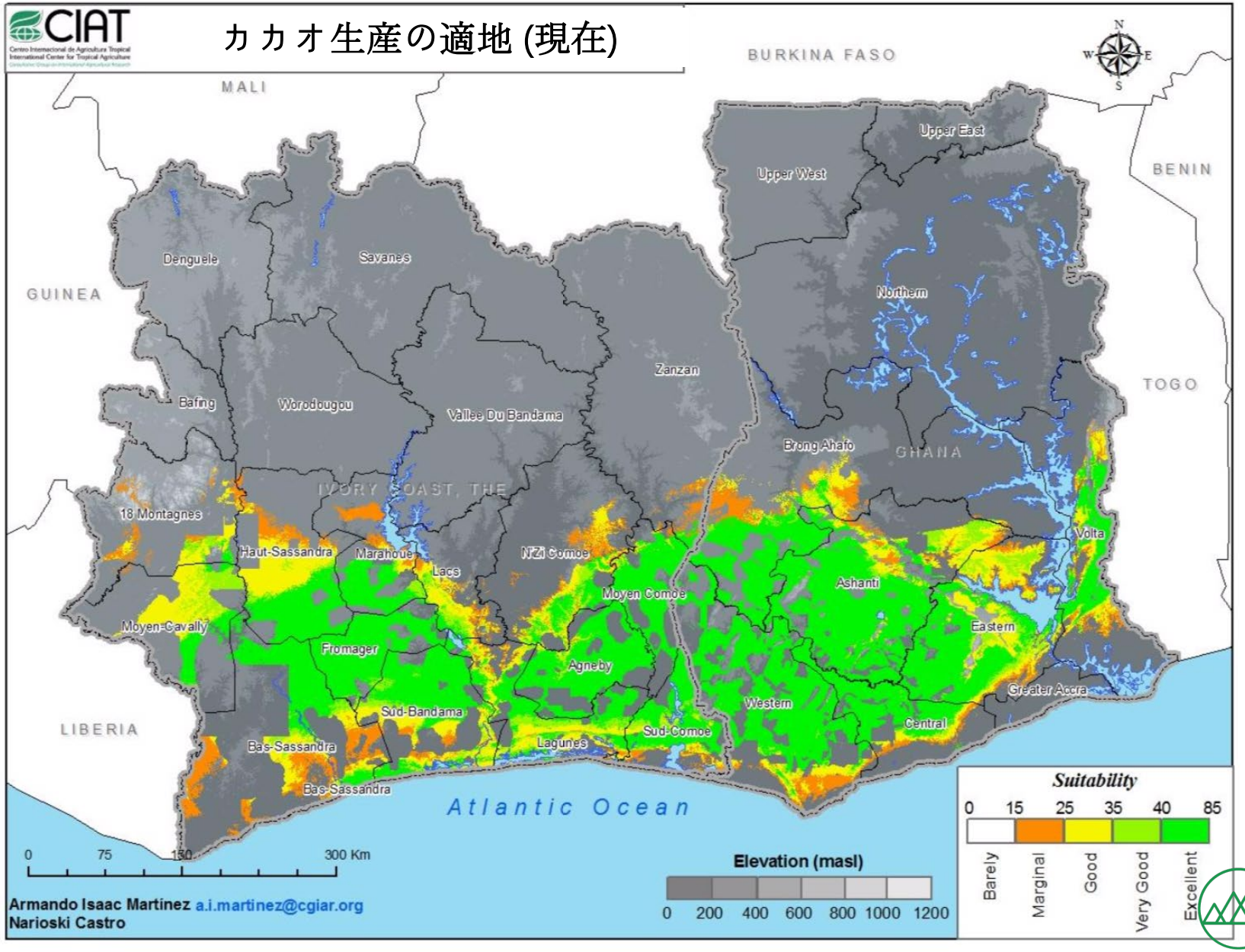
- 農薬の使用
- 健康被害（米国労働省の調査による）
  - 30% - 皮膚の炎症
  - 21% - 目の炎症
  - 18% - めまい

Credit: myaimreport

Credit: Dropdata

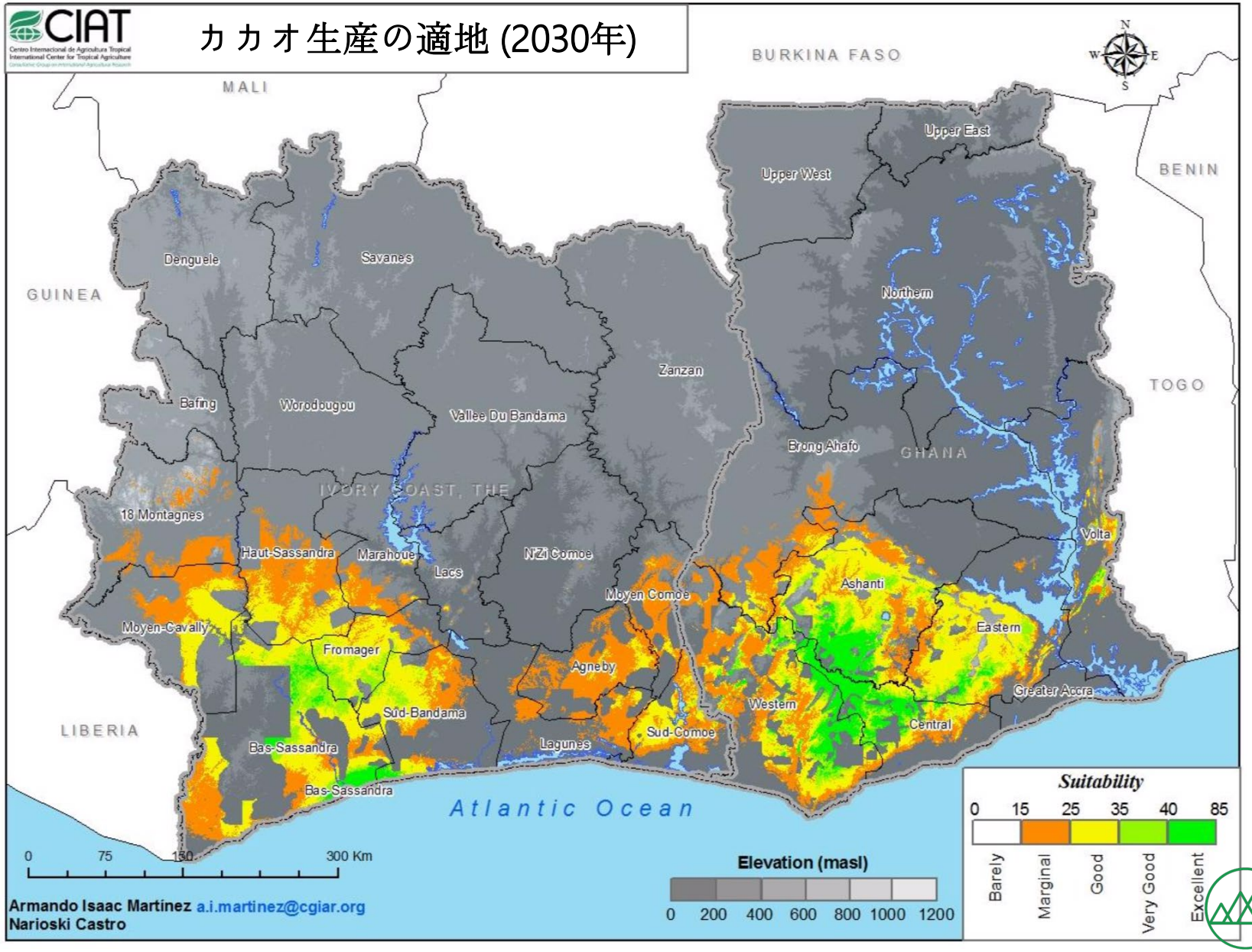
Credit: Asconsultancygh.com

問題点：気候変動



MIGHTY EARTH

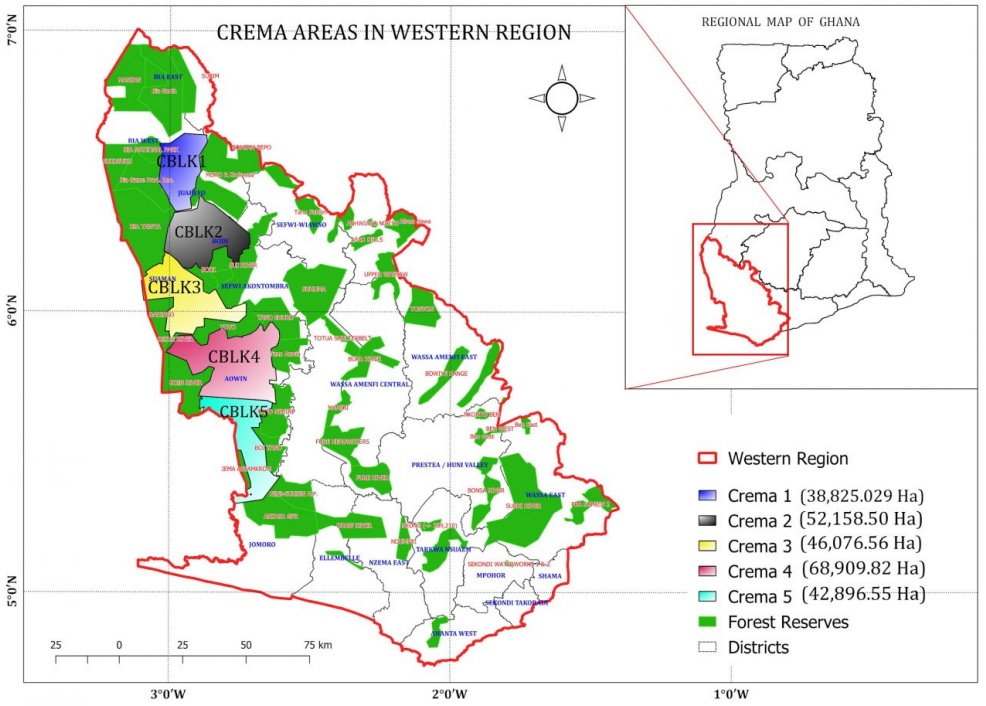
問題点：気候変動



MIGHTY EARTH

Solutions – 森林減少の対策

- Community-based resource conservation
- 地域密着型の資源保全



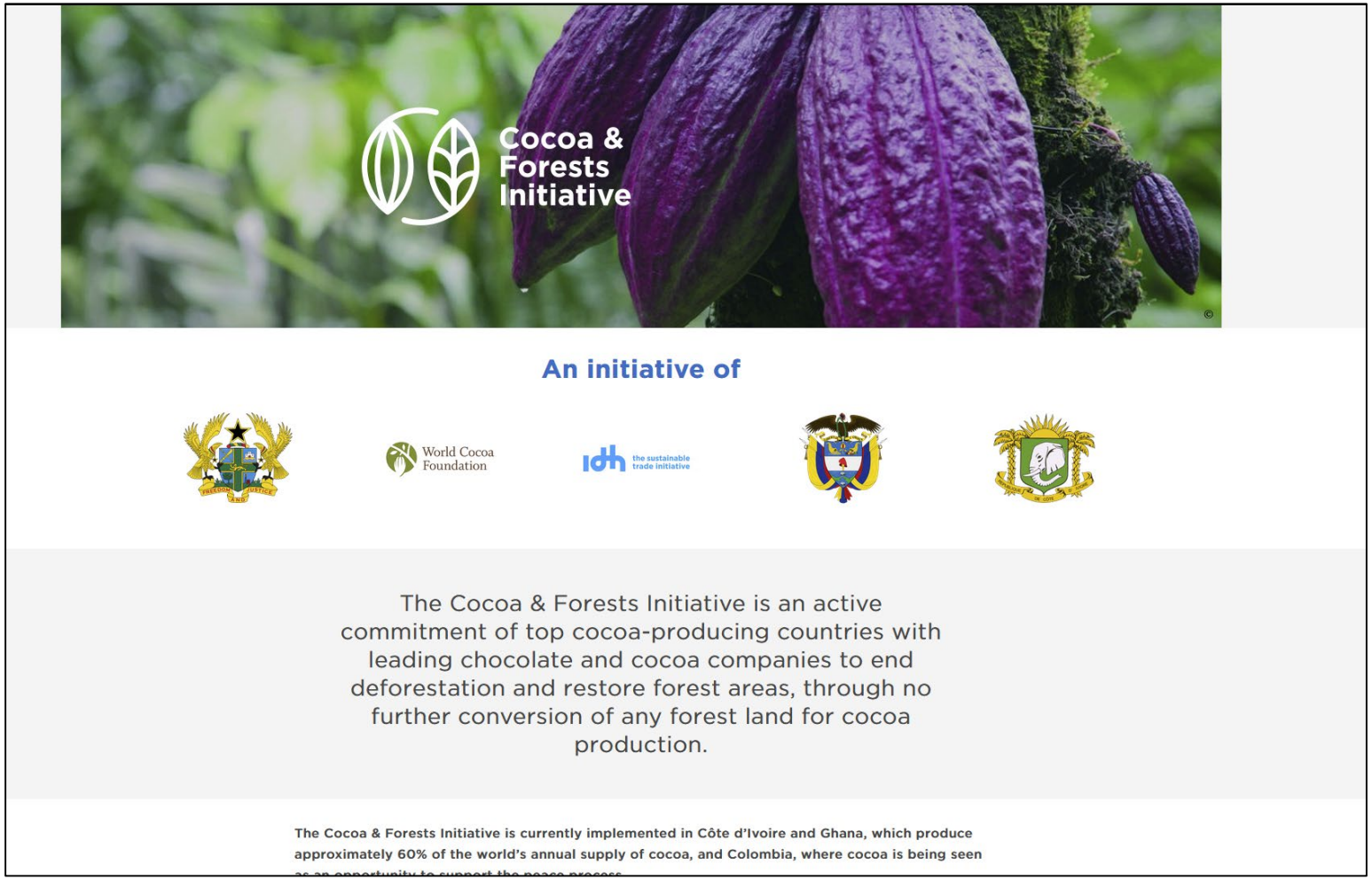
MIGHTY EARTH

Solutions -森林減少の対策

meiji

FUJI OIL

Blommer CHOCOLATE COMPANY



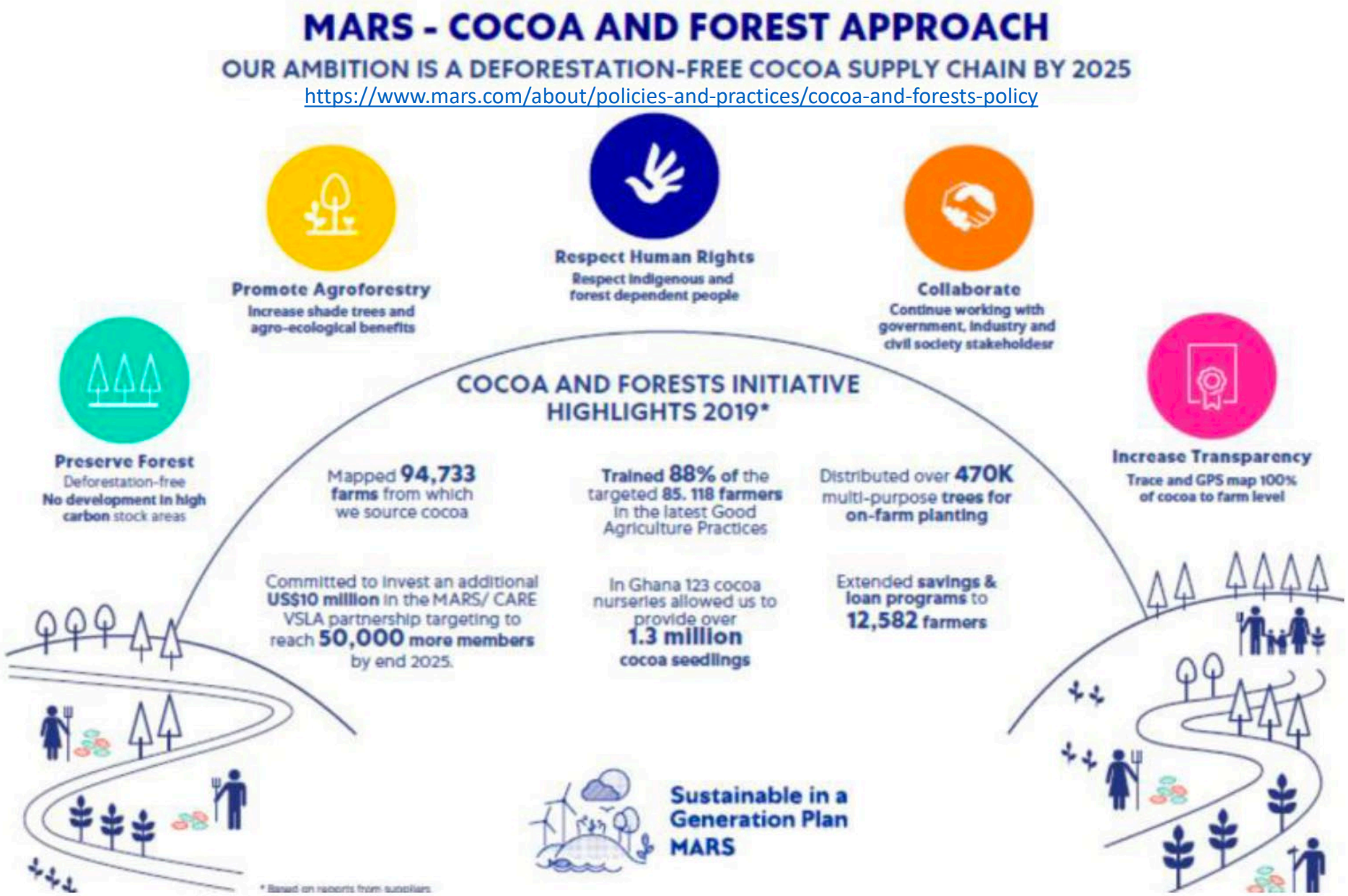
https://www.worldcocoafoundation.org/initiative/cocoa-forests-initiative/

MIGHTY EARTH

Solutions - アグロフォレストリー

MIGHTY EARTH

成功事例：マース


MARS - COCOA AND FOREST APPROACH
OUR AMBITION IS A DEFORESTATION-FREE COCOA SUPPLY CHAIN BY 2025
https://www.mars.com/about/policies-and-practices/cocoa-and-forests-policy
Promote Agroforestry
Increase shade trees and agro-ecological benefits
Respect Human Rights
Respect indigenous and forest dependent people
Collaborate
Continue working with government, industry and civil society stakeholdesr
Preserve Forest
Deforestation-free
No development in high carbon stock areas
Increase Transparency
Trace and GPS map 100% of cocoa to farm level
COCOA AND FORESTS INITIATIVE HIGHLIGHTS 2019*
Mapped 94,733 farms from which we source cocoa
Trained 88% of the targeted 85. 118 farmers in the latest Good Agriculture Practices
Distributed over 470K multi-purpose trees for on-farm planting
Committed to invest an additional US$10 million in the MARS/ CARE VSLA partnership targeting to reach 50,000 more members by end 2025.
In Ghana 123 cocoa nurseries allowed us to provide over 1.3 million cocoa seedlings
Extended savings & loan programs to 12,582 farmers
Sustainable in a Generation Plan
MARS

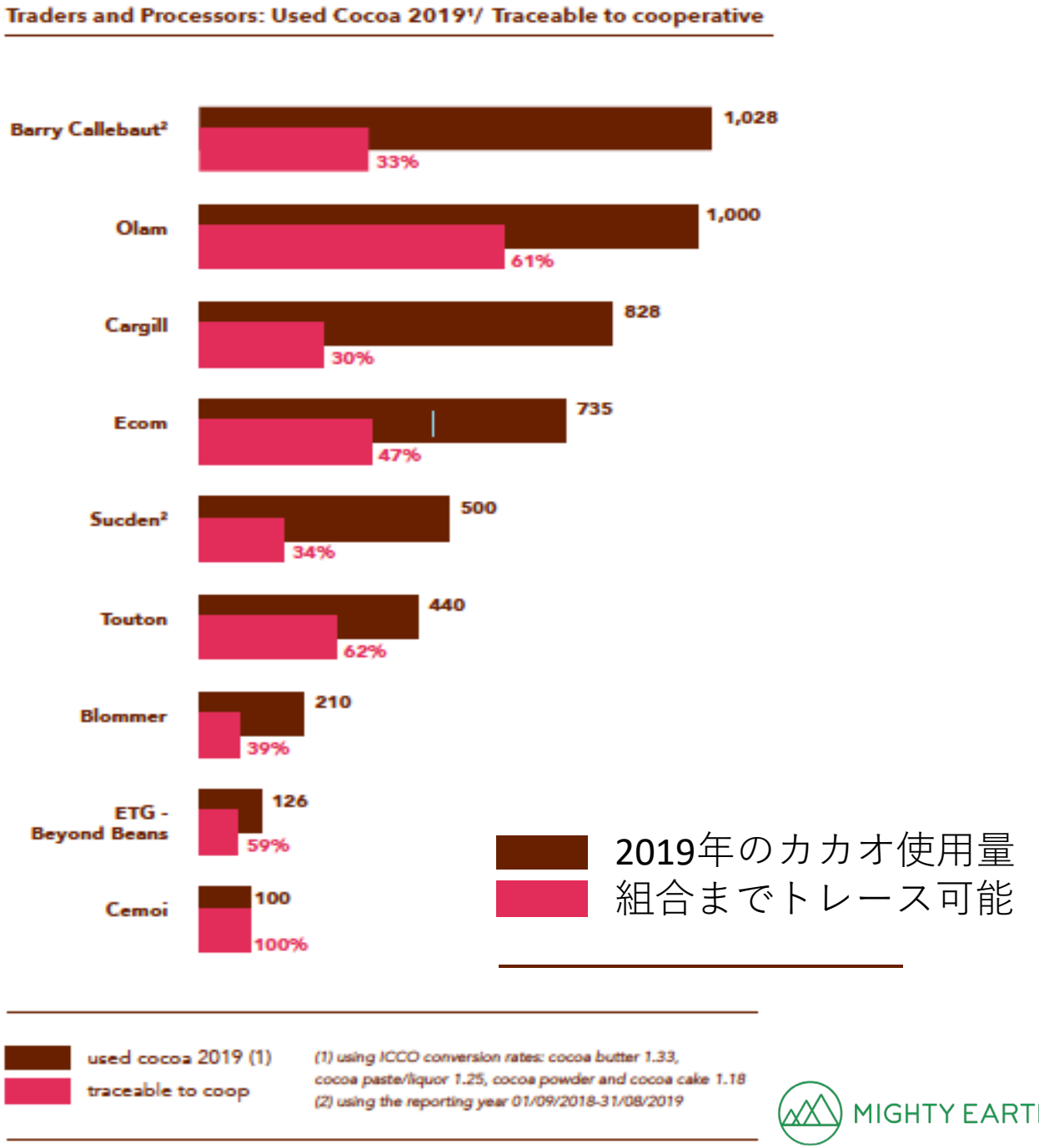
成功事例：モンデリーズ

- 100％のカカオ農園の地図化
- 村落内の貯蓄貸付組合に32,000世帯
- 優良農業慣行によって訓練された農業者
- 農家への多目的樹木・カカオ苗の配布

MIGHTY EARTH

事例：原料メーカーのトレーサビリティ

トレーサビリティへの道は
まだ遠い。



MIGHTY EARTH

MIGHTY EARTH | Green America | INKOTA | BE SLAVERY FREE

2021年

世界チョコレート成績表

mightyearth.org/EasterScorecard2021Japan

イースターは世界でチョコレートが最も多く購入される時期です。私たちが食べているおいしいチョコレートはどのようにして作られているのでしょうか。マイティー・アース、ビー・スレイバリー・フリー、グリーン・アメリカ、全米野生生物連盟、およびインコタは、世界の大手チョコレート企業を調査しました。持続可能なチョコレート導入の成功事例もありますが、森林減少、農家の貧困、児童労働など多くの消費者が望んでいない形で生産されているチョコレートをまだ利用している会社もあります。この成績表ではチョコレート企業の方針や公約を評価しました。方針を採用することは最初の一歩であり、企業が実際に実施しているかどうかを市民社会は注視しています。消費者のみなさまの力とともに、チョコレート業界を地球環境や人々にとってより持続可能なものに変えましょう。

優良賞

持続可能な方針において最高の改善

alter eco　Whittaker's SINCE 1896　TONY'S CHOCOLONELY

ワースト賞

透明性の欠如や最低の方針

STORCK (Werther's, Toffifay, Merci)

方針は業界をリードする内容

方針は最低限の内容をおさえている

方針内容の改善が必要

方針がない、または方針が悪い

https://www.mightyearth.org/japan-easter-scorecard-pr

MIGHTY EARTH

2021年 世界チョコレート成績表 | チョコレートメーカーと原料メーカー

会社リストは総合評価の順で、
同一評価ではアルファベット順です

会社名	人気商品	人権リスクの特定	トレーサビリティと透明性	生計維持所得	児童労働	森林破壊と気候	アグロフォレストリー	総合評価
alter eco								
CHOCOLATS HALBA Sunray								
TONY'S CHOCOLONELY								
Whittaker's SINCE 1896								
BARRY CALLEBAUT	原料メーカー							

Screenshot

MIGHTY EARTH

2021年 世界チョコレート成績表 | チョコレートメーカーと原料メーカー

会社名	人気商品	人権リスクの特定	トレーサビリティと透明性	生計維持所得	児童労働	森林破壊と気候	アグロフォレストリー	総合評価
Mars								
Mondelēz International Cadbury Toblerone Milka								
Nestlé								
Olam	原料メーカー							
Puratos Reliable partners in innovation	原料メーカー							

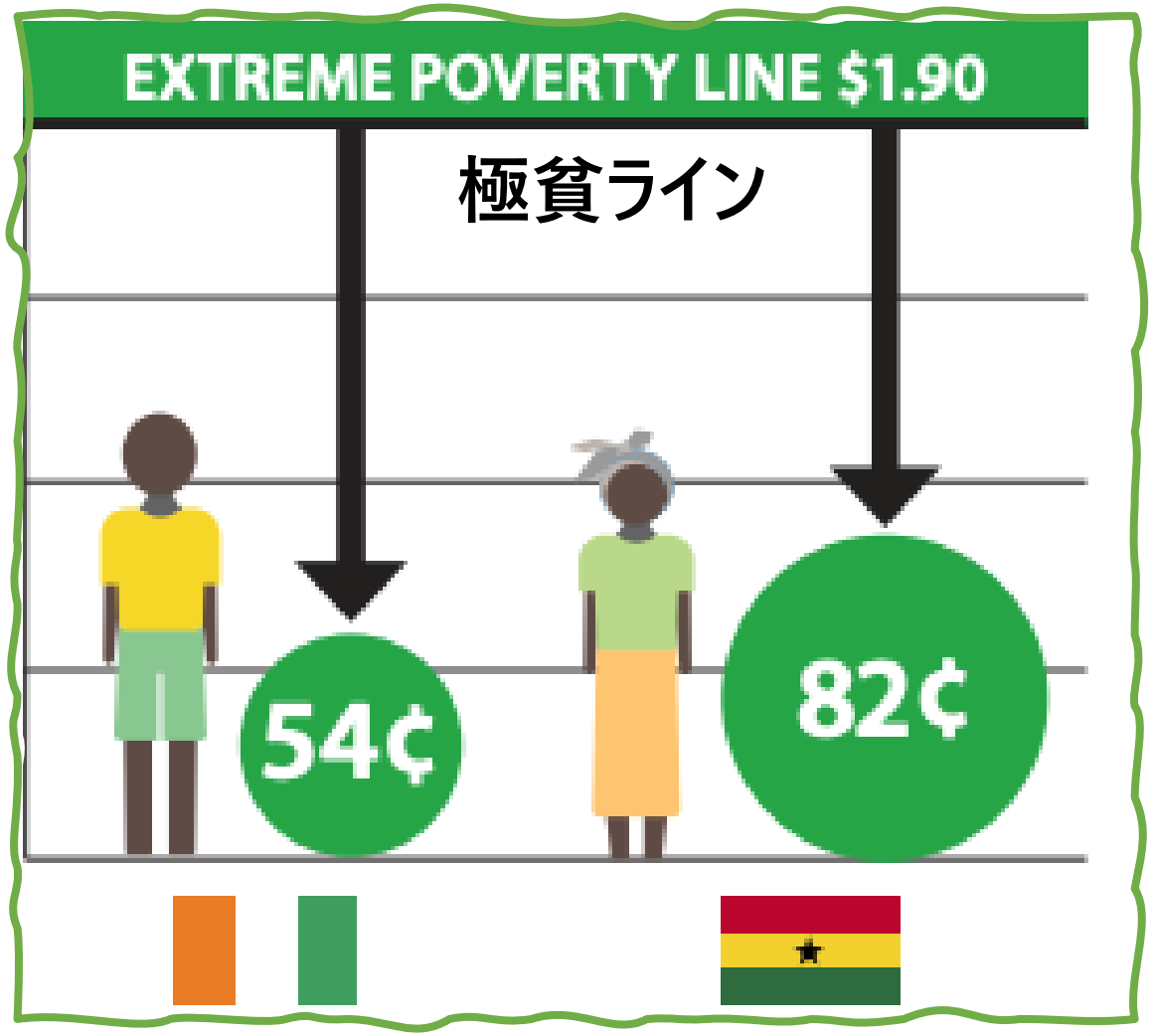
Screenshot

MIGHTY EARTH

2021年 世界チョコレート成績表 | チョコレートメーカーと原料メーカー

会社名	人気商品	人権リスクの特定	トレーサビリティと透明性	生計維持所得	児童労働	森林破壊と気候	アグロフォレストリー	総合評価
FUJI OIL Fuji Oil / Blommer	原料メーカー	金	紫	金	金	紫	紫	紫
ITOCHU	商社	金	青	青	青	紫	青	青
meiji		金	青	青	青	青	青	青
MORINAGA Dars		青	青	青	紫	青	青	青

問題点 - 貧困



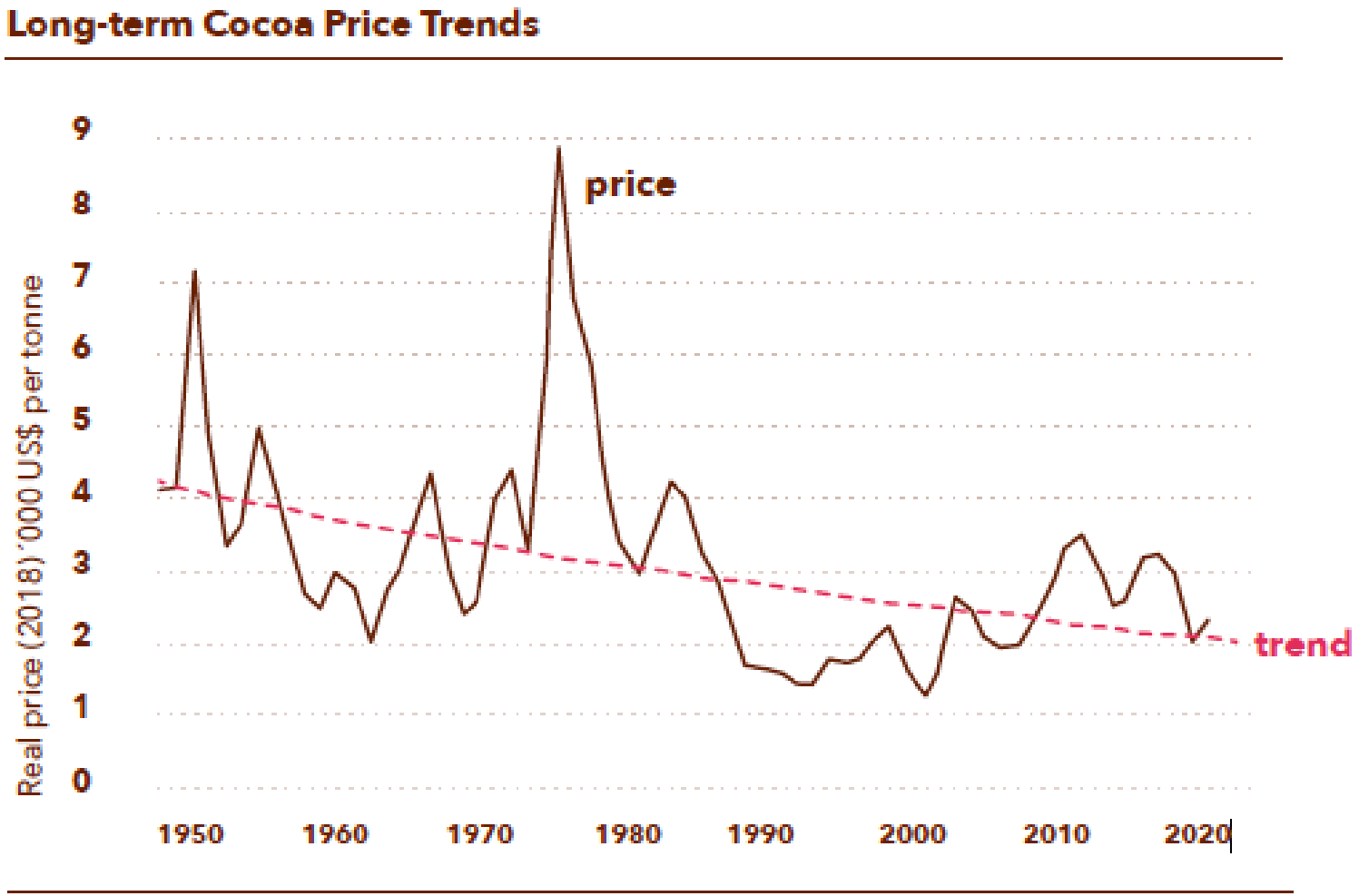
コートジボワール　　ガーナ

MIGHTY EARTH

問題点 - 貧困

カカオの長期価格

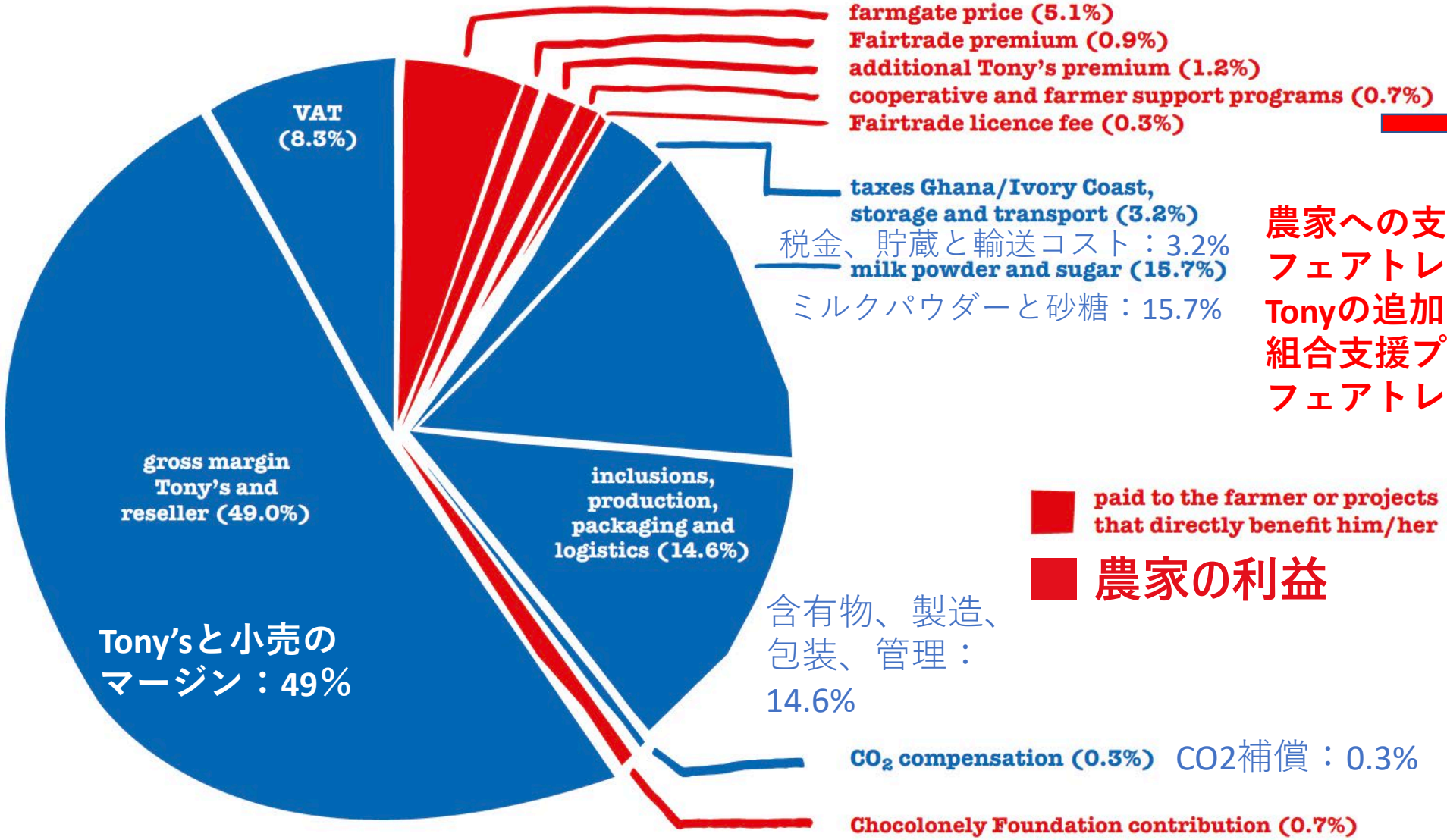
- 1970年代：
  １トン当たり$8000
- 2020年：
  １トン当たり$2600
- 現在：
  １トン当たり$2,238



Source: International Cocoa Organization (ICCO)

MIGHTY EARTH

問題点 - 貧困



農家への支払い：5.1%
フェアトレード・プレミアム：0.9%
Tonyの追加プレミアム：1.2%
組合支援プログラム：0.7%
フェアトレードライセンス代：0.3%

paid to the farmer or projects that directly benefit him/her

農家の利益

https://tonyschocolonely.com/us/en/download/annual-fair-report-2019-2020.pdf

MIGHTY EARTH

問題点– 児童労働

MIGHTY EARTH

農家による優先対策

- 農家の生計

  Living income for farmers
- 子ども達のためによりよい機会
  Better opportunity for their children
- 持続可能なカカオ農園
  Sustainable cocoa farms
- カカオに関する意思決定に参加
  Be part of decision making on cocoa

MIGHTY EARTH

日本ができることとは？

- 日本は伝統的な生活様式を理解し、大切にしています。手を使って働き、自分の食料を育て、技術を子どもや孫に伝えます。また、日本は技術的にも進んでいます。
- 日本はこのような2つの世界の良いところを使って、カカオ生産を変えることができます。
- JICAプラットフォームは、児童労働、農業従事者の貧困、そして環境への悪影響を撲滅するという産業における大きな目標を設定する場を提供します。
- 日本企業はCFIと協働し、農業団体や市民団体を支援して、遅れを取り戻す必要があります。

MIGHTY EARTH

Thank You

samuel@mightyearth.org

MIGHTY EARTH

2000 M St. NW Suite 720 | Washington, DC 20036 | 202.810.9166

www.mightyearth.org

References

- 2021年 世界チョコレート成績表 - https://www.mightyearth.org/japan-easter-scorecard-pr
- NORC 2020年児童労働に関する報告書- https://www.norc.org/PDFs/Cocoa%20Report/NORC%202020%20Cocoa%20Report_English.pdf
- Living Income Differential - https://www.candyindustry.com/articles/88740-ghana-cote-divoire-institute-400-per-tonne-living-income-differential-ahead-of-2020-2021-cocoa-season
- Cocoa Barometer 2020 - https://cocoabarometer.org/?_ga=2.52157418.2113585644.1618552709-293927962.1618552709
- Cocoa suitability map - https://www.researchgate.net/publication/269571091_The_IDH_Cocoa_Productivity_and_Quality_Programme_CPQP_in_Cote_d'Ivoire_Impact_assessment_framework_and_baseline/link/54b7824d0cf2bd04be339aa1/download
- Cocoa suitability report - https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.03.024
- Cocoa & Forests Initiative - https://www.worldcocoafoundation.org/initiative/cocoa-forests-initiative/
- Tony's Chocolonely Annual Fair report 2019/2020 - https://tonyschocolonely.com/us/en/download/annual-fair-report-2019-2020.pdf
- Cocoa prices over the years - https://www.icco.org/statistics/
- Mighty Earth – *Chocolates Dark Secret* https://www.mightyearth.org/wpcontent/uploads/2017/09/chocolates_dark_secret_english_web.pdf

MIGHTY EARTH