

エクアドルにおける カカオの生産連鎖





目次

1. 背景
2. 輸出量
3. 生産連鎖の概要
4. 政府の役割
5. 課題と機会

1. 背景



樹齡4年のカカオ樹のそばに立つカカオ農家の青年、1912年。
出典：AHMCE（エクアドル文化省歴史資料）



マヨ・チンチペ文化の人形装飾注口土器。写真提供：フランシスコ・バルデス

- エクアドルは**カカオ発祥の地**である。研究の結果、サモラ・チンチペ県、パランダにおいて**5500年**以上前のカカオの痕跡が発見された。

- エクアドルにおいて、カカオブームは、**19世紀**後半に始まり、**20世紀**初頭に最高潮に達し、世界の主要なカカオ生産国となった。



1920年 グアヤキル堤防でのカカオの出荷

社会的意義

- 約15万人の生産者の生計をまかなう収入源であり、その90%は小規模生産者（1～5ヘクタール）である。

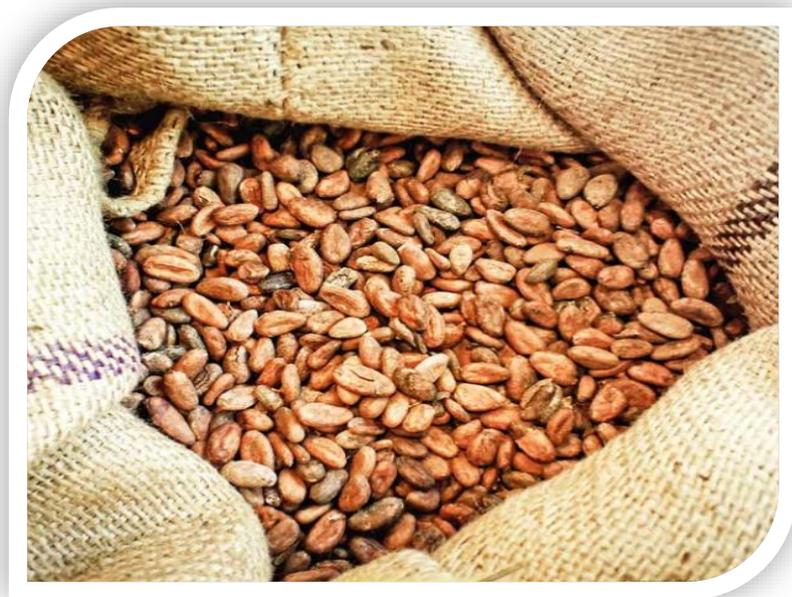


カカオ豆を選別する女性たち

- 農業に従事する経済活動人口の12.5%の雇用を生み出し、約60万人に対して直接のおよび間接的に仕事を与えている。



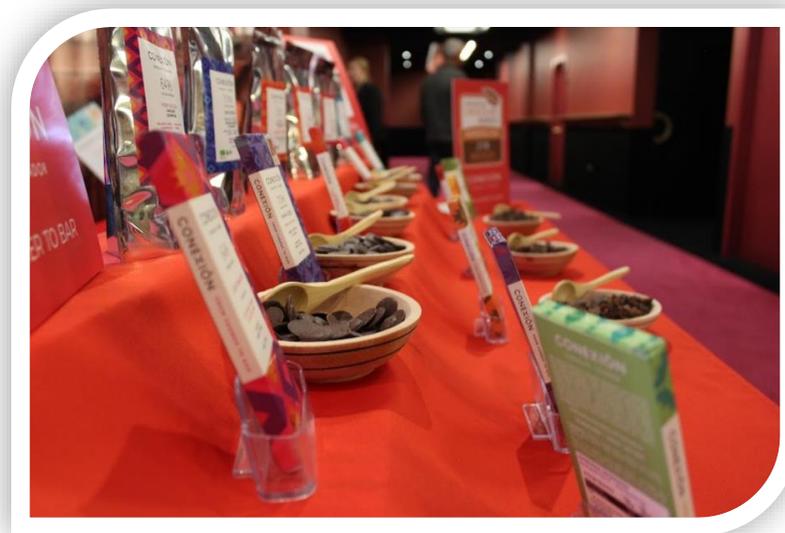
エクアドル、エスメラルダス県のカカオ生産者、マクシモ・ピンカイ氏



輸出準備が完了した、麻袋に入った乾燥工程を終えたカカオ豆

- 農産物輸出で国内3位、収入はおよそ8億2700万ドル。

- 農業部門は、2019年から2020年の間にGDPは前年比1.3%減を示した。しかし、バナナ、コーヒーおよびカカオ栽培は4.1%増と際立っている。



試食のために展示されたチョコレートバー

2. 輸出量



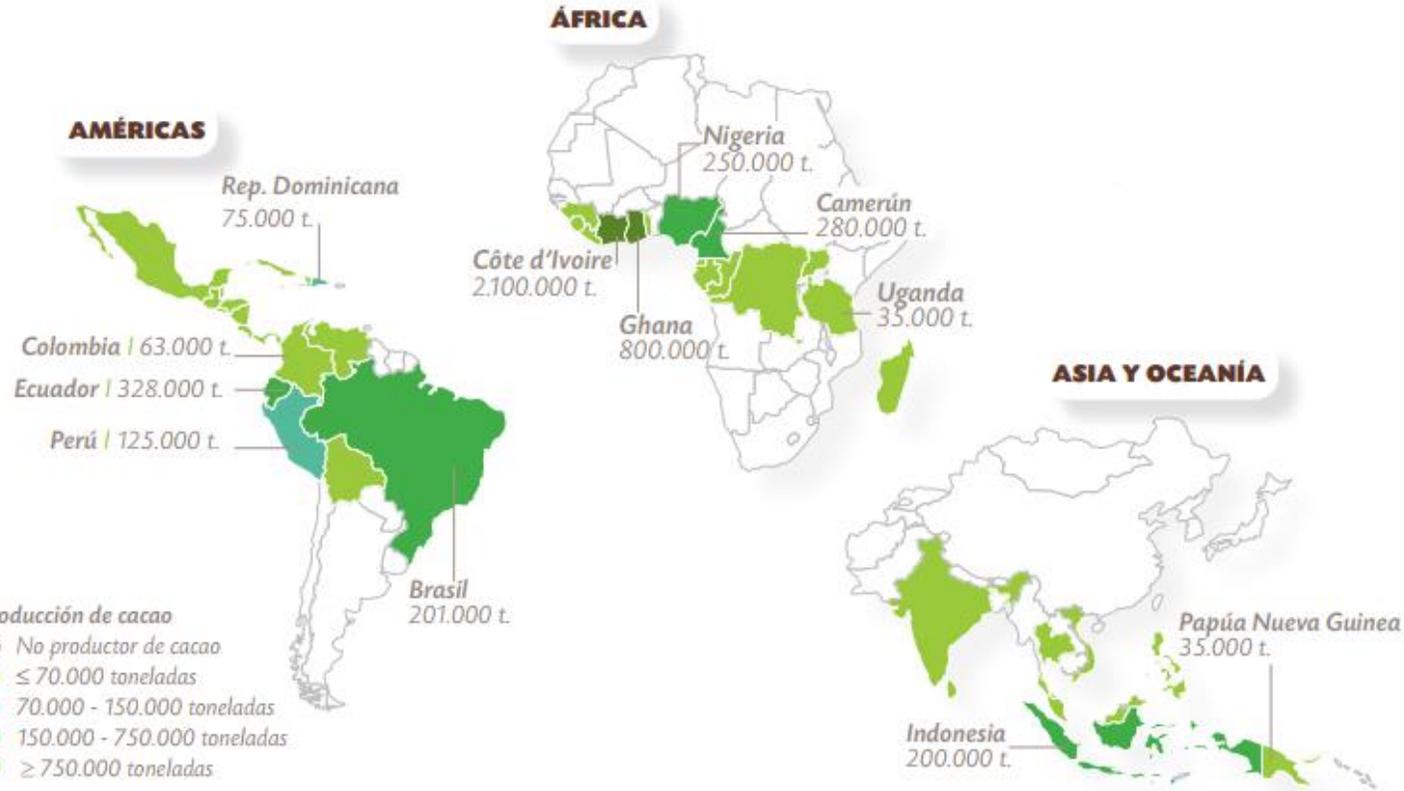
グアヤス県の集積所の乾燥台で乾燥させているカカオ

世界の 카카오 生産



12 PAISES REPRESENTAN EL 96% DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CACAO

Producción de cacao:
 Estimaciones nacionales para 2019/20

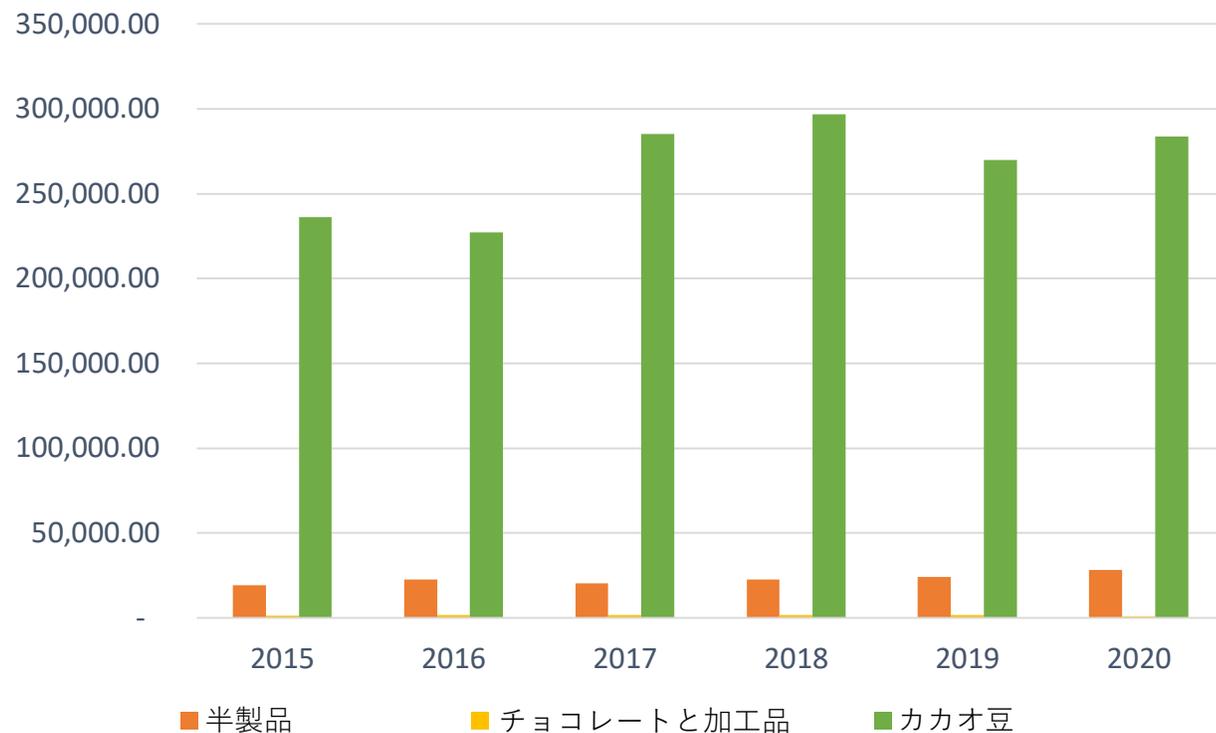


□ エクアドルは世界**3位**の 카카오 生産国であり、世界**4位**の 카카오 輸出国である。

出典：四半期報告書、第46巻第4号、ICCO

2015年～2020年 輸出品

2015年～2020年カカオ輸出品 (MT)

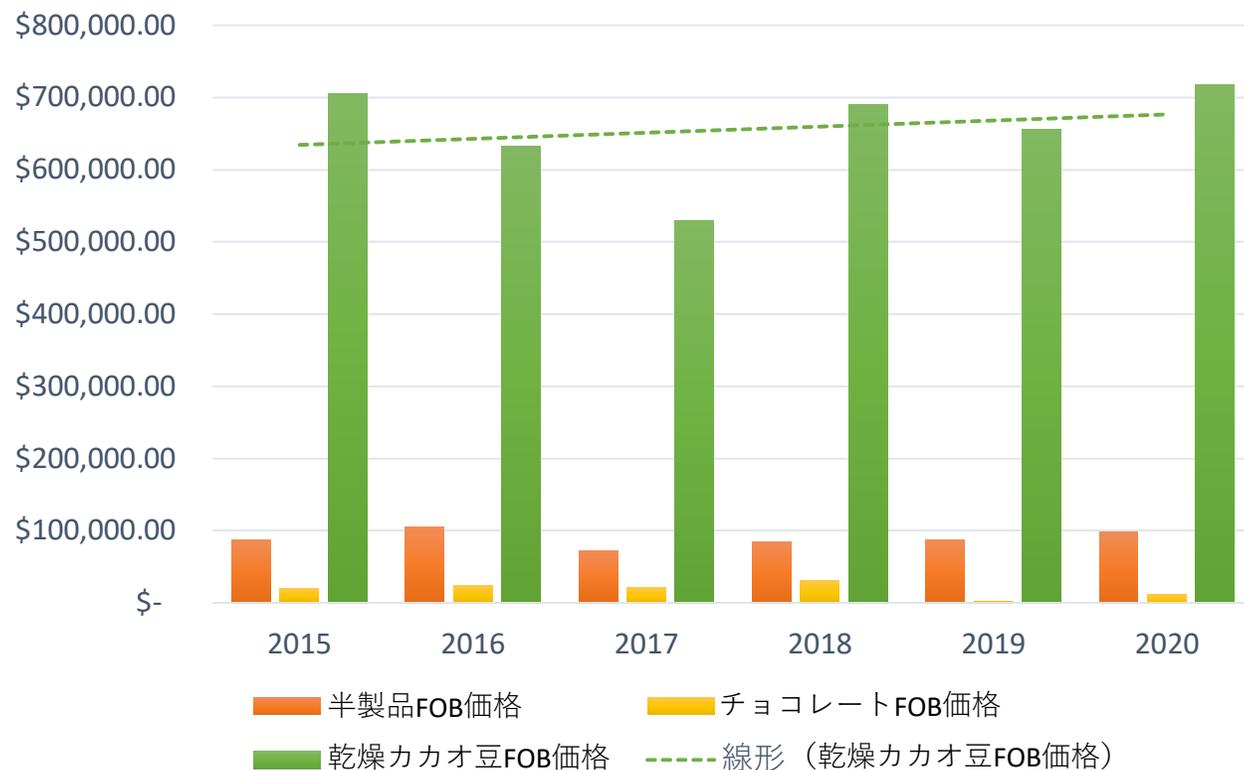


□ 2020年度中に、エクアドルは合計**353,897トン**を輸出した。これは、2019年度と比較して**16%**の増加を意味する。

出典：エクアドル国家税関局/エクアドル中央銀行

2015年～2020年 輸出額（FOB価格）

2015年～2020年カカオ豆および半製品輸出（千単位FOB）

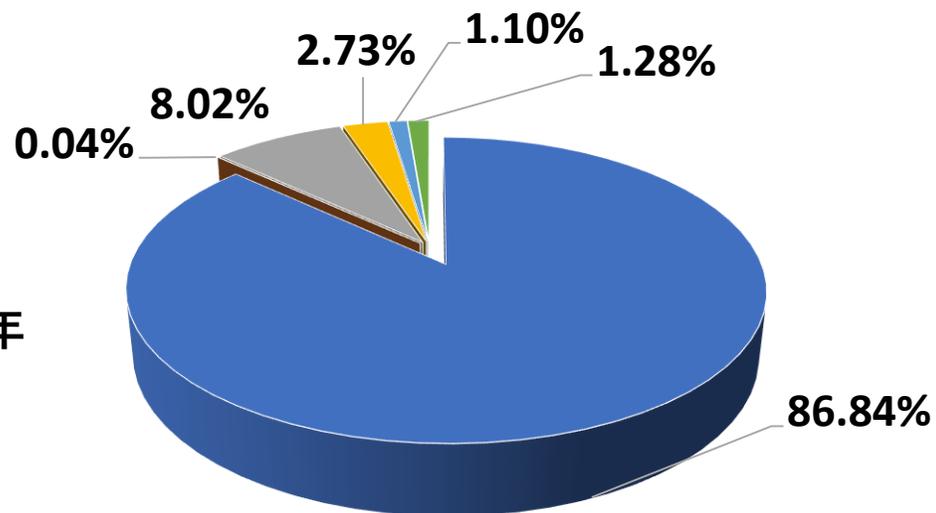


□ 2020年度中、カカオおよびその製品の輸出は、**935,023,679米ドル**を生み出した。

出典：エクアドル国家税関局/エクアドル中央銀行

2020年の輸出におけるカカオ豆と製品の割合

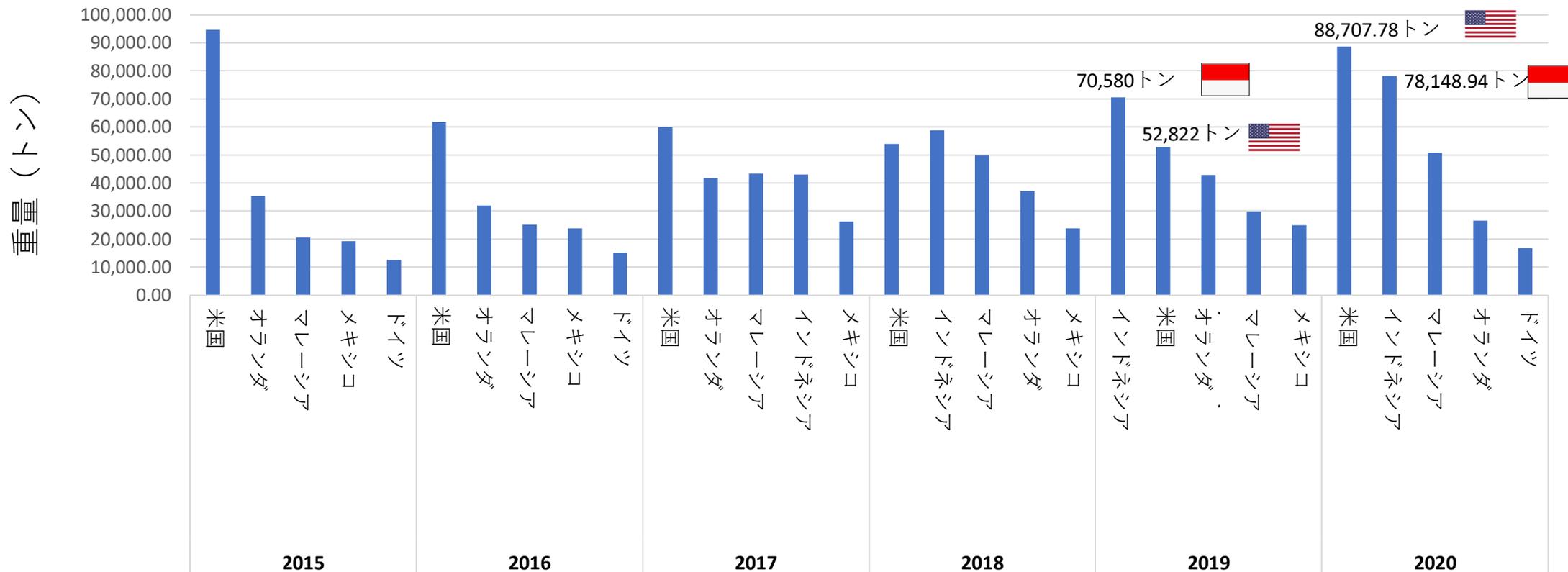
千単位FOB、2020年



- カカオ豆
- カカオ殻
- カカオリカー (ペースト)
- カカオバター
- カカオパウダー
- チョコレートおよび加工品

出典：エクアドル国家税関局/エクアドル中央銀行

2015年～2020年 主な輸出先

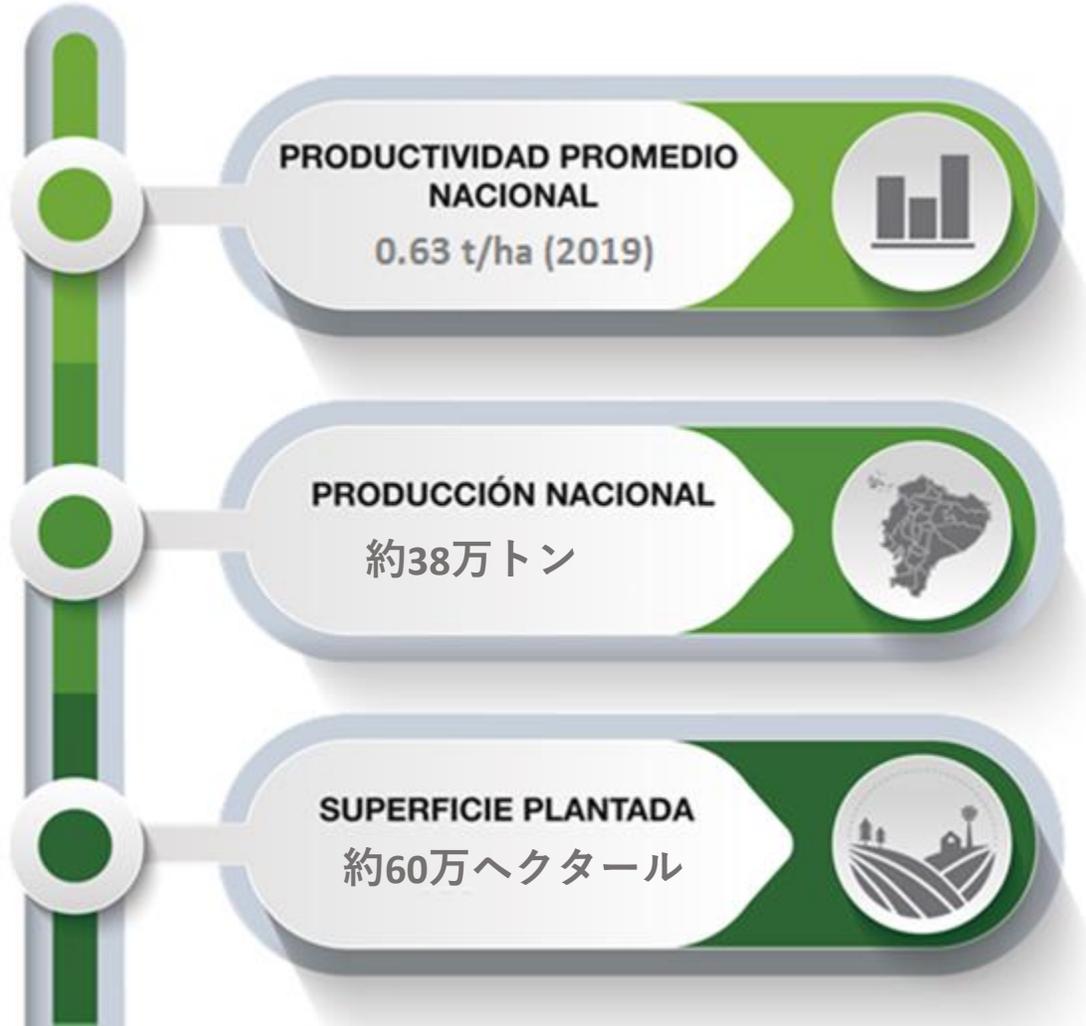


出典：エクアドル国家税関局/エクアドル中央銀行

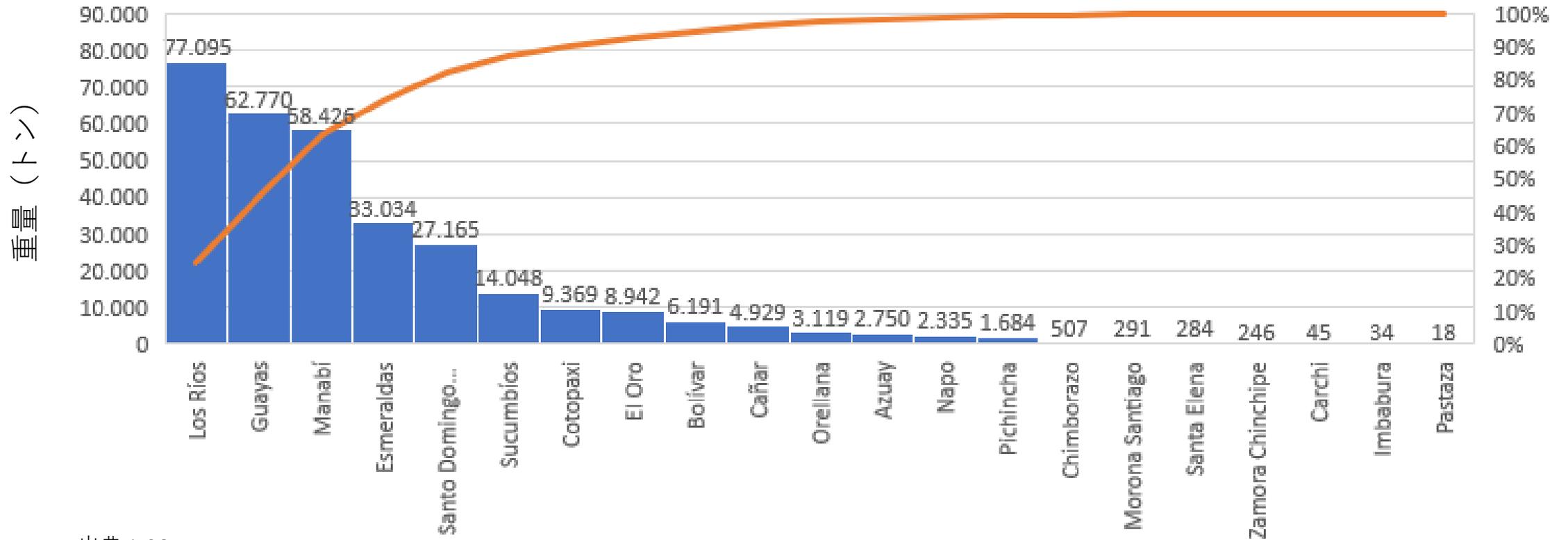
3. カカオの 生産連鎖の概要



ナショナル種のカカオポッド



2019年県別生産量



出典：CGINA

エクアドルの主要品種

ナショナル種カカオ



全国レベル



フローラルでフルーティー

CCN51種カカオ



全国レベル



クルミとチョコレート

スーパー・アルボル種カカオ



アマゾン地域



ベリー

クリオロ種カカオ



沿岸地域



ナッツ

収穫後のカカオ

ヒープ、バッグまたは木箱での発酵

叩き割り、カカオ豆の取り出し



ビニールハウス、乾燥台またはガス乾燥機での乾燥



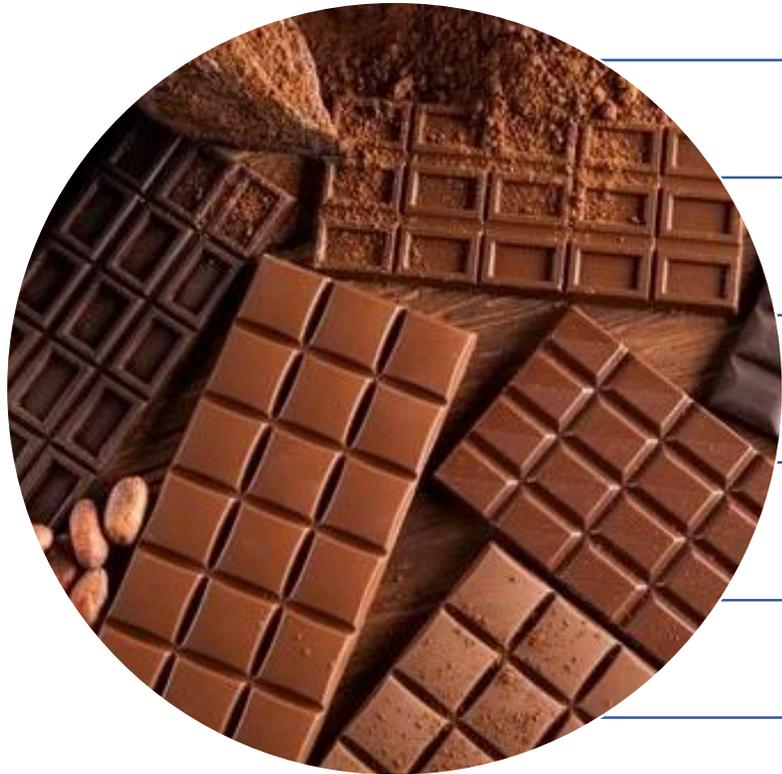
適切なカカオポッドの選択



プロセス

選別および倉庫での保管





生産の**12%** は工業化されている



10% はカカオ製品として輸出される



2% は最終製品へと仕上げられる



1% は国内で消費される



1% はチョコレートとして輸出される



39 社が半製品に特化している

カカオ生産者の特徴



平均年齢：56歳



平均研究年数：8年



自己認識：メスティーソ56%、モントゥビオ33%、インディヘナ7%、その他4%

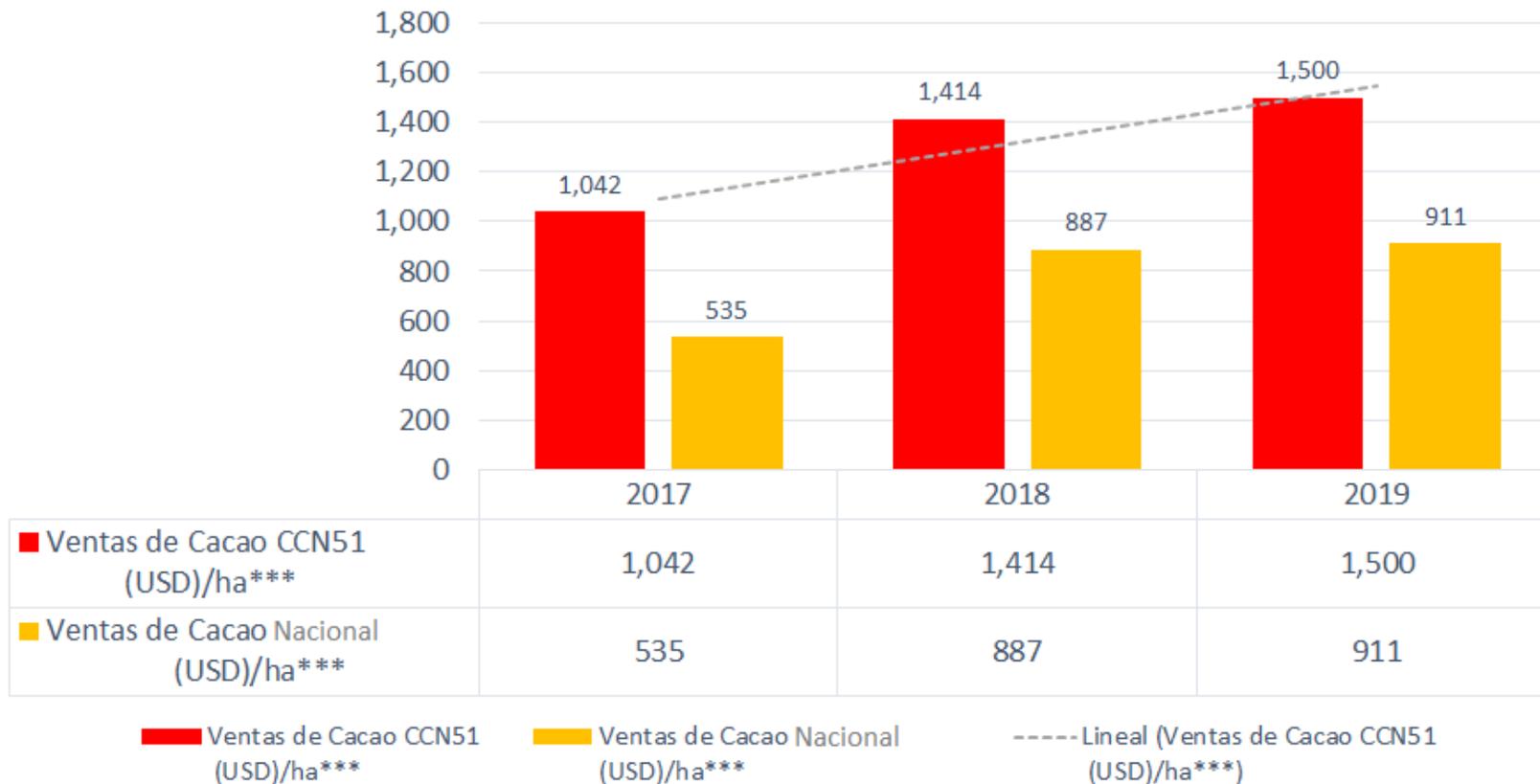


カカオ生産が主な収入源：生産者の52%



研修：59%が栽培管理に関する研修を受けた

1ヘクタール/年あたりの生産者収入額



出典：CGINA

*注：データは、当該年に報告された国の目標収量と加重価格に基づいて取得。

カカオ生産連鎖の主体

段階

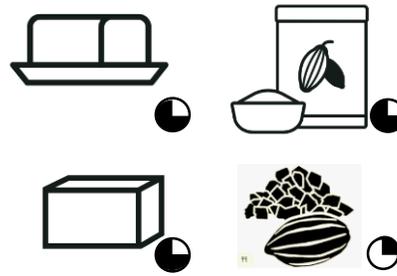
一次生産



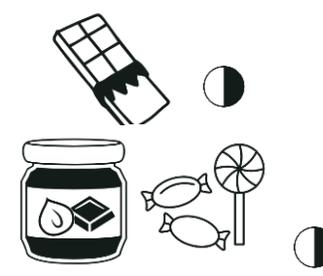
集積および輸出



中間加工



加工品



商品化



流通チャネル

原料の供給者
カカオ樹の供給者：851
生産者：150,000
生産者協会：431



地元企業に提供する団体：422
輸出する団体：9
仲介業者：生産者の10%
集積業者：1000、うち363業者が総集積量の81%を占める
輸出業者：129、うち13業者が総輸出量の67%を占める
輸送/貨物代理店

半製品の加工業者（カカオペースト、カカオバターおよびカカオオイル）：39
輸出業者：54、うち3業者が全体の95%を占める

チョコレートおよびチョコレート製品の生産者：42
輸出業者：34、うち1業者が総輸出量の73%、7業者が23%を占める。

ホテルやレストラン部門
スーパーマーケットおよびコンビニエンスストア
小売業者

政策および規制：環境・水資源省（MAAE）、エクアドル国税庁（SRI）、エクアドル国家税関局（SENAE）、生産貿易投資漁業省（MCPEIP）、労働省、国民議会、AGROCALIDAD（農産品質保証）機関、国家衛生規則管理監視局（ARCSA）、経済社会包摂省（MIES）、保健省（MSP）、県自治政府連合（CONGOPE）、全国農村部教区政府協議会（CONAGOPARE）、エクアドル自治体連合（AME）

研究開発：国立農牧研究所（INIAP）、高等教育科学技術イノベーション庁（SENESCYT）、学院
財務：BanEcuador銀行、国立金融公社（CFN）、民間金融システム

組織：国立カカオ輸出協会（ANECACAO）
その他：国際協力

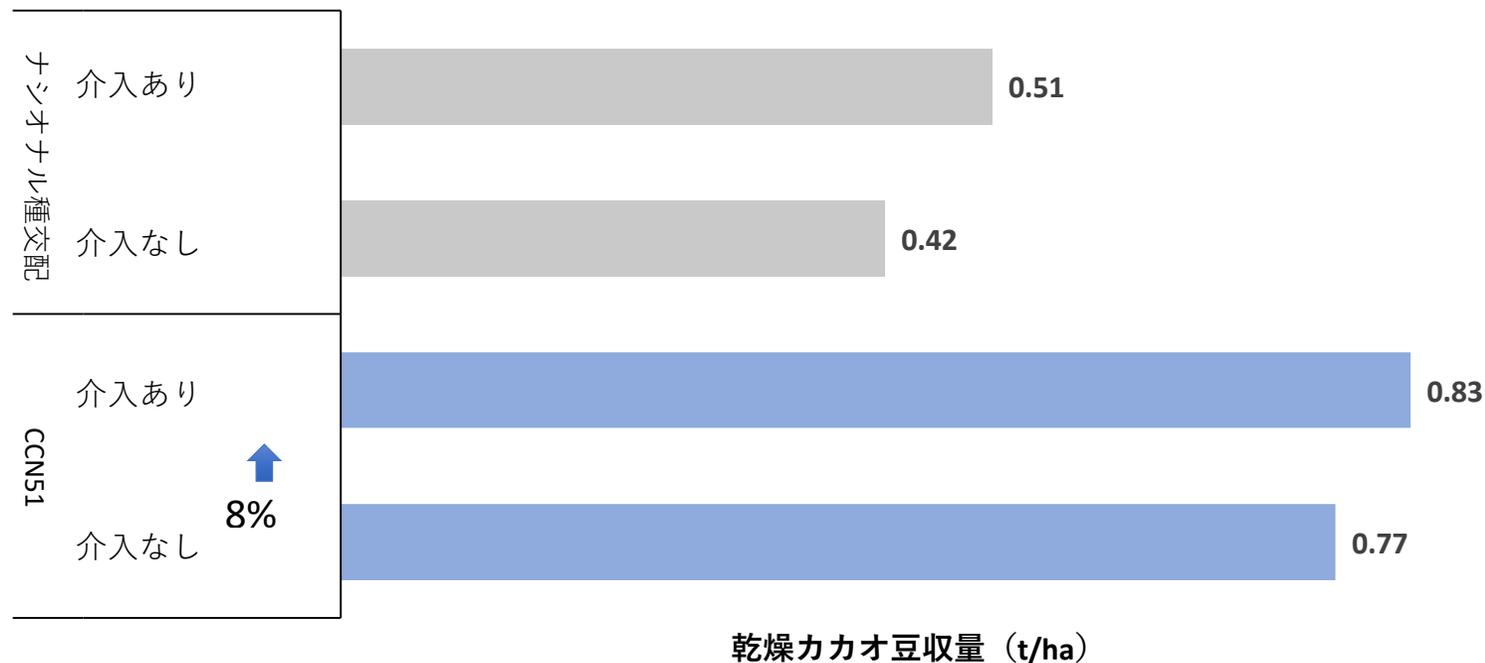
主体

4. カカオ分野 における政府 の役割



農場畜産省による研修を受けたカカオ生産者

農業畜産省の介入による乾燥カカオ豆の収量への貢献 (t/ha)



政府の介入は生産性にプラスの効果をもたらす。

- 農業畜産省がカカオで実施した介入は、栽培管理、植物検疫および栄養管理の技術支援を通じて行われた。
- 生産連鎖に対して介入の焦点を当てる。



カカオ生産への介入
215,000ヘクタール
生産性向上
5qq/年から13.86qq/年に増加

能力開発

- 栽培管理
- 収穫後
- 品質管理

ビジネス連携

- 生産者と民間企業間
- 国内消費の促進

組織化の強化

- 必要な分野の能力開発のためのカカオ協会の診断

国家カドミウム低減アジェンダの調整・円滑化

- 適正農業規範（GAP）における技術者育成
- NGOや協力者との研究支援

コーヒー・カカオプロジェクトの介入エリア



情報源：農業畜産省 コーヒー・カカオプロジェクト

ビジョン

「2030年までに、持続可能かつ追跡可能で、国際市場での価格が認識された、感覚プロファイルの特性に基づく、優れた品質によって差別化されたカカオおよび関連製品において、エクアドルは世界の基準となる。」

トレーサビリティ

トレーサビリティに不可欠な資料記録を作成するために、カカオ協会と協力する。

カカオの生産者と輸出業者、およびAGROCALIDADなどの関連機関とともに、カカオの集積と商品化を規制する規則の制定。同規則は、承認および公布のため再検討の段階にある。

組織化

組織化では、エスメラルダ県（33）、グアヤス県（62）およびマナビ県（366）において461件のビジネス連携が行われ、カカオ農家組織のプランテーションにおけるカカオ収量を増やすために、協会とのグループ技術支援が24件実施された。

カカオ農家組合の形成。

融資

BanEcuador銀行と農業畜産省との間で協定を締結し、これにより以下のような融資オプションが設けられた。

- カカオ持続可能融資、返済期間15年、据置期間4年
- 生産活動再活性化融資、カカオ農場、苗床、生産インフラ（灌漑）の改修

5. 課題および競争上の優位性



CCN51種のカカオポッド、サン・ホセ農園

カカオ生産連鎖の課題



生産性の向上



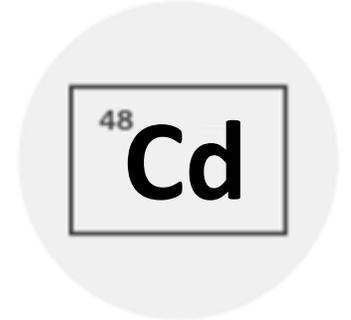
品質向上



ふさわしい収入
および
持続可能性



トレーサビリティ
および
認定



カドミウム低減
および
欧州グリーン
ディール

競争上の利点



地理的位置および官能特性への影響



児童労働ゼロ



エクアドル「プレミアム&サステイナブル」、「カカオ生産による森林破壊ゼロ」政策



スーパー農村女性



活動する青年層

ありがとうございました。

