



WWF ジャパン 2024年ガーナにおける生産性改善・インフラ支援活動報告書

株式会社立花商店 / EN FARMERS LBG
作成：2024年3月

Table of Contents

1. 会社紹介：株式会社立花商店	3
2. カカオ生産量（ガーナ）	4
3. カカオ生産量と需給バランス（世界）	5
4. カカオの買付価格とロンドン市場価格	6
5. COCOBODとカカオ豆の輸出先	7
6. LBCとガーナ国内加工会社	8
7. カカオのサプライチェーンとトレーサビリティ（ガーナ）	9
8. QRタグとマップ情報を使ったトレーサビリティ	10
9. Forest Friendly CacaoとGHANA 森を守るチョコ	11
10. アニダソ・チョコレート	12

1. 会社紹介：株式会社立花商店

世界25カ国以上の産地から、年間20,000以上のカカオ豆を調達しているカカオの専門商社。
川上(カカオの生産・調達)から川下(カカオ製品・チョコレート製造)まで手がける高い専門性。

<会社概要>

- 創業：1947年12月（創業76年）
- 社員数：18名
- 売上：54億円（大阪本社・東京）
- 拠点：大阪(本社)、東京、シンガポール、オランダ、ガーナ、ギニア

<事業概要>

- カカオ豆・カカオ製品を中心とした製菓材料の専門商社
- 世界25カ国以上のカカオ豆を、年間20,000～30,000トン取引（日本への輸入・三国間貿易）
- 年間5,000トン程のカカオ製品（カカオマス、カカオバター、カカオパウダー）を取引
- グループ企業に、香料メーカー、チョコレートメーカーを有する。
- Chocolate Jungleという自社オリジナルブランドを有する。



2. カカオ生産量(ガーナ)

No.	Crop Year	Ashanti	Brong Ahafo	Eastern	Central	Western North	Western South	Volta	Total	Leading Producer
1	2019/20	165,830	88,460	89,131	85,526	332,647	N/A	5,383	766,977	Western North Region
2	2018/19	171,366	86,900	93,821	88,660	364,383	N/A	6,617	811,747	Western North Region
3	2017/18	164,230	102,136	83,827	91,932	453,992	N/A	8,622	904,739	Western North Region
4	2016/17	173,208	101,249	96,817	95,592	496,224	N/A	6,421	969,511	Western North Region
5	2015/16	133,462	74,943	75,787	75,870	415,302	N/A	2,680	778,044	Western North Region
6	2014/15	136,134	81,896	68,415	70,690	380,469	N/A	2,650	740,254	Western North Region
7	2013/14	156,871	87,050	80,692	85,435	482,691	N/A	3,481	896,220	Western North Region
8	2012/13	137,379	88,034	75,912	71,540	458,107	N/A	4,495	835,467	Western North Region
9	2011/12	134,295	76,511	67,713	71,760	525,237	N/A	3,833	879,349	Western North Region
10	2010/11	170,872	102,475	79,842	77,753	590,370	N/A	3,241	1,024,553	Western North Region
11	2009/10	97,307	60,495	59,804	56,513	357,323	N/A	595	632,037	Western North Region
12	2008/09	110,593	61,560	63,356	60,986	413,193	N/A	951	710,639	Western North Region
13	2007/08	125,270	66,921	55,916	62,378	369,458	N/A	838	680,781	Western North Region
14	2006/07	95,427	65,629	51,132	43,757	357,827	N/A	761	614,533	Western North Region
15	2005/06	133,026	72,766	55,871	55,497	422,223	N/A	1,075	740,458	Western North Region
16	2004/05	90,535	55,025	48,868	59,308	344,246	N/A	1,336	599,318	Western North Region
17	2003/04	121,269	69,695	68,634	55,819	419,650	N/A	199	735,266	Western North Region
18	2002/03	79,245	45,308	51,604	39,989	276,587	N/A	913	493,646	Western North Region
19	2001/02	56,983	31,354	39,348	29,992	181,865	N/A	1,021	340,563	Western North Region
20	2000/01	72,993	33,110	46,226	32,136	203,626	N/A	1,681	389,772	Western North Region

Table 2. Annual Regional Cocoa Purchases

CROP YEAR 2019/2020		
REGIONS	PURCHASES	%
Western	332,647	43
Ashanti	165,830	22
Eastern	89,131	12
Brong Ahafo	88,460	12
Central	85,526	11
Volta	5,383	1
Total	766,977	100

出典：Ghana Commercial Bank : SECTOR INDUSTRY ANALYSIS 2022 COCOA SECTOR REPORT
<https://www.gcbbank.com.gh/research-reports/sector-industry-reports/120-cocoa-industry-in-ghana-2022/file>

REUTERS® World Business Markets Sustainability Legal Breakingviews Technology

Africa

Ghana's 2023/24 cocoa output seen almost 40% below target, sources say

By Reuters
February 22, 2024 6:29 PM UTC · Updated ago

出典：REUTERS :
<https://www.reuters.com/world/africa/ghanas-202324-cocoa-output-expected-be-almost-40-below-target-sources-say-2024-02-22/>

Strong seasonal winds and a lack of rain are among the main factors behind the shortfall, along with smuggling, damage caused by illegal gold mining, and swollen shoot disease.

"Unfortunately, the cause of the decline is not one that could be remedied immediately through human intervention," the first source told Reuters, adding output for the season was now seen at around 500,000 tons.

In the 2022/23 season, COCOBOD said about 150,000 tons of cocoa was lost to smuggling and illegal gold mining known locally as galamsey.

出典：COCOBOD : <https://cocobod.gh/cocoa-purchases>

3. カカオ生産量と需給バランス（世界）

Summary of forecasts and revised estimates

Cocoa year (Oct-Sept)	2022/23		2023/24	Year-on-year change	
	Previous estimates a/	Revised estimates	Forecasts		
	(thousand tonnes)			(Per cent)	
World gross production	4 953	4 996	4 449	- 547	- 10.9%
World grindings	5 002	5 020	4 779	- 241	- 4.8%
Surplus/deficit b/	- 99	- 74	- 374		
End-of-season stocks	1 744	1 769	1 395	- 374	- 21.1%
Stocks/Grindings ratio	34.9%	35.1%	29.2%		

上位生産国では、**天候不順や病害**による悪影響が予想されるため、大幅な減産が予想される。さらに、これらの国々では**樹齢の古い樹**の収量が低下している。カカオ豆の入手可能性が低いため、カカオ価格が大幅に上昇している。原材料のコストが上昇しているため、加工業者の経営に影響を与える可能性が高い。

2022/23シーズンと比較すると、世界のカカオ供給量は約11%減少し**449万9,000トン**になると予測される。世界のカカオ需要はほぼ5%減の**477.9万トン**と予測される。

出典：ICCO：<https://www.icco.org/?id=239>

4. カカオの買付価格とロンドン市場価格

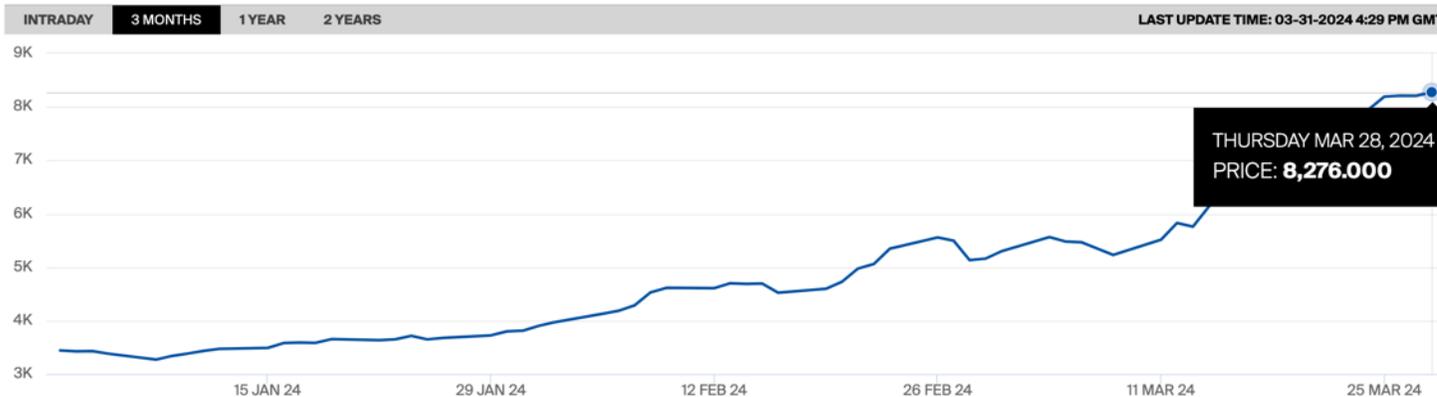
ガーナの 카카오 農家は、低い買付価格と少ない生産量により、生活に必要な収入を得られていない。ガーナの 카카오 畑は長年の化学肥料・農薬の使用で疲弊している上に、肥料の高騰、病害虫被害、就労者不足問題により生産性の改善が難しい状況。



カカオ豆の買付価格

ガーナの 카카오 豆は、COCOBODにより統一の買付価格が年に一回公示される。

2022/23シーズンは、USD1,200/トン
2023/24シーズンは、USD1,837/トン
*2023年9月11日発表時



カカオ豆の取引価格

GBP8,276/トン × 1.26168USD/GBP = USD10,442/トン

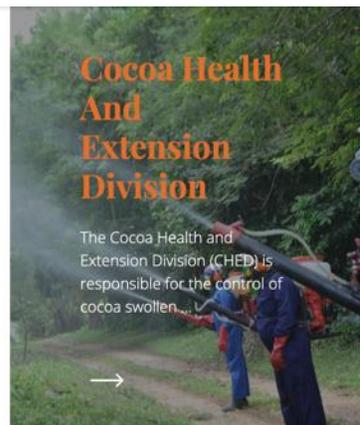
*London Future Market / 2024年3月31日
*Oanda Exchange rate / 2024年3月31日

カカオ農家が、相場の値上がり分を直接的に享受しにくい仕組み。

5. COCOBODとカカオ豆の輸出先



Ghana Cocoa Board
Poised to Maintain Premium Quality Cocoa



Destination	2018-19	2019-20
HOLLAND	119,225	123,561
MALAYSIA	99,200	63,250
U.S.A.	70,451	50,138
BELGIUM	29,961	48,904
JAPAN	38,625	39,224
SPAIN	37,750	31,650
FRANCE	21,950	23,984
GERMANY	30,850	23,600
ESTONIA	21,800	21,325
TURKEY	20,100	20,550
UK	14,400	17,875
ITALY	17,750	15,950
CANADA	14,575	10,025
TUNISIA	2,000	6,000
INDONESIA	15,300	5,500
SOUTH KOREA	4,200	4,100
CHINA	12,250	3,000
NEW ZEALAND	2,150	2,900
UAE	N/A	550
VIETNAM	N/A	50
Total		512,136

出典 : COCOBOD : <https://cocobod.gh/subsidiaries-and-divisions>

出典 : COCOBOD : <https://cocobod.gh/annual-purchases>

6. LBCとガーナ国内加工会社

Table 6: Key Players.

LICENSED BUYING COMPANIES (LBCs)	
PRODUCE BUYING COMPANY (PBC)	BROSAMAN COMPANY LTD. (BRCL)
FEDERATED COMMODITIES LTD. (FCL)	NYONKOPA COMM. BUYERS LTD. (NCBL)
KUAPA KOKOO LTD. (KKL)	M-GHAZZALLI GHANA LTD. (BRCL)
ADWUMAPA BUYERS LTD. (ABL)	NTHC COMMODITIES LTD. (NTHC)
TRANSROYAL GHANA LTD. (TGL)	LIBERTY COMMODITIES LTD. (LCL)
COCOA MERCHANT GH. LTD. (CMGL)	EDEBO KOKOO COMPANY (EKC)
OLAM GHANA LTD. (OLAM)	FARMERS ALLIANCE CO. LTD. (FACL)
ARMAJARO GHANA LTD. (AGL)	HYPERLINK COMPANY LTD. (HCL)
ROYAL COMMODITIES LTD (RCL)	UNICOM COMMODITIES LTD. (UNICOM)
SIKA ABA BUYERS LTD. (SABL)	COUNTRYSIDE INVESTMENT LTD. (CIL)
EVADOX LTD. (EVL)	NKWA DUA GHANA LTD. (NDGL)
YAYRA GLOVER LTD. (YGL)	FLUDOR GHANA LTD. (FGL)
CDH COMMODITIES LTD. (CDH)	KOKOO ABA BUYERS LTD. (KABL)
UNIVERSAL CO-OPERATIVE LTD. (UCCL)	FIRST SKY COMPANY (FSL)
SPLENDID BUSINESS SERVICES (SBS)	YEMON GHANA LTD. (YEMON)
FREDAKO COCOA COMPANY LTD. (FCCL)	DEMETER COMMODITIES LTD. (DEMETER)
FARMERS STAR LTD. (FSL)	AKYAAMAH AND SONS (AAS)
KUMANKUMA COMPANY LTD. (KCL)	DOXA WORLDWIDE MOVERS LTD (DOXA)
FORTUNE TREE COMPANY LTD. (FTCL)	FIVE STAR PRODUCE BUYING CO. (FSPBC)
AKUOTECH GHANA LTD. (AKCL)	SASSH ALLIANCE LTD. (SASSH)
ABREMPONG COMMODITIES LTD. (ABREMPONG)	ADINKAFO COMPANY LTD. (ADIKANFO)
NHYIRA DUA GHANA LTD. (NHDGL)	CARGILL KOKOO SOUCING LTD. (CARGILL)

Source: Cocobod

LBC (Licensed Buying Company)

2022年現在、44以上のLBCが活動している。

Produce Buying Company (PBC:政府系の買付業者)カカオのトップバイヤーで、市場シェアは 29.15%。

2位はArmajaro Ghana Limited(14.01%)、3位は Olam Ghana Limited(10.66%)。

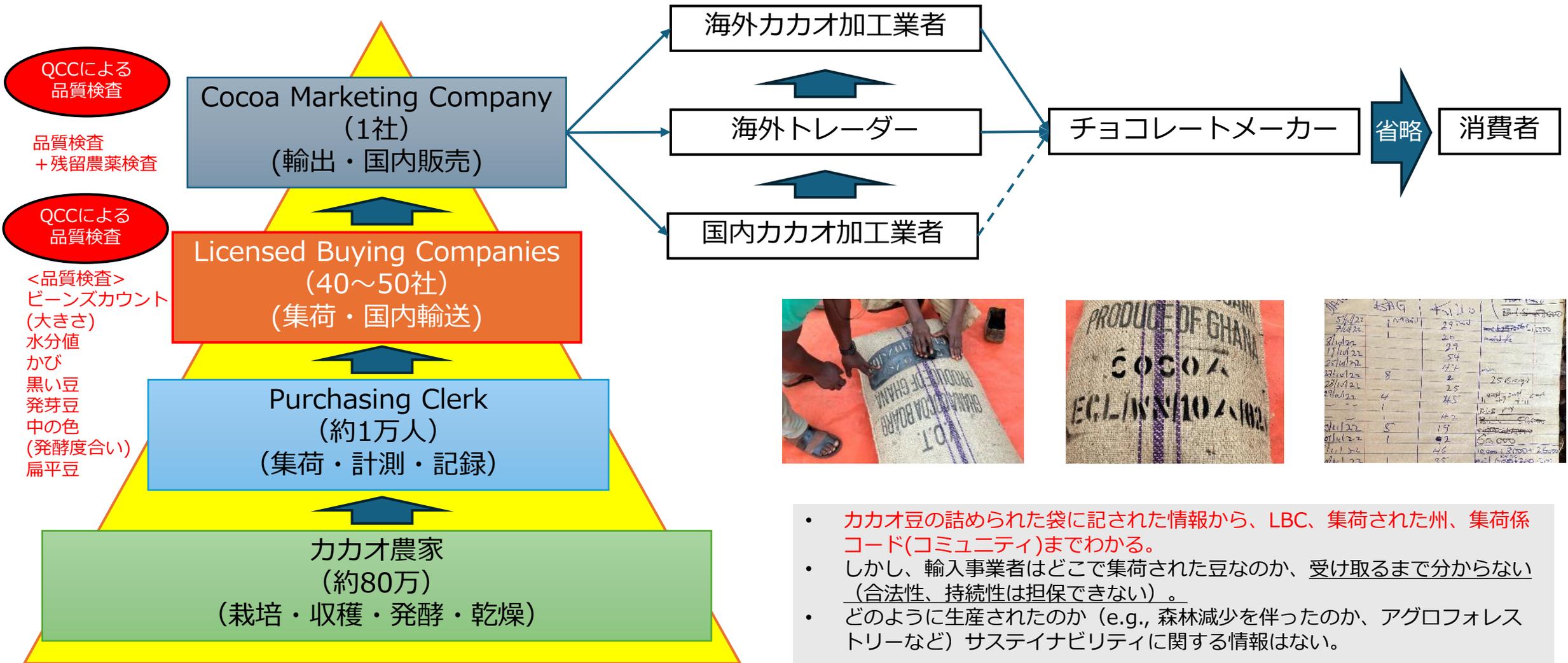
4~9社の市場シェアは39.81%であり、残りの32社の市場シェアは6.37%。

Table 4: List of cocoa processing companies, installed and utilization capacities in Ghana (Tonnes) 2020.

No.	Company	Installed Capacity	Utilized Capacity
1.	Cocoa Processing Company (CPC)	64,500.00	28,486.17
2.	Barry Callebaut	67,000.00	56,935.00
3.	BD Associates	32,000.00	32,535.24
4.	Niche	50,000.00	46,425.73
5.	Cocoa Touton	30,000.00	28,289.46
6.	Cargill	65,000.00	75,426.00
7.	Olam	43,000.00	34,733.00
8.	Plot	32,000.00	15,357.99
9.	Wamco	55,000.00	9,296.26
10.	Real Products	30,000.00	-
11.	Afrotropics	15,000.00	-
	Total	483,500.00	327,484.85

Source: Cocobod

7. カカオのサプライチェーンとトレーサビリティ(ガーナ)



5/1/22	1	29700	18-15-1000
2/1/22	1	20	18-15-1000
8/1/22	1	29	18-15-1000
11/1/22	1	54	18-15-1000
25/1/22	1	17	18-15-1000
28/1/22	8	2	25 kg bag
28/1/22	1	25	18-15-1000
29/1/22	4	245	18-15-1000
30/1/22	1	42	18-15-1000
31/1/22	5	19	18-15-1000
1/2/22	1	42	18-15-1000
2/2/22	1	42	18-15-1000
3/2/22	1	42	18-15-1000
4/2/22	1	42	18-15-1000
5/2/22	1	42	18-15-1000

- カカオ豆の詰められた袋に記された情報から、LBC、集荷された州、集荷係コード(コミュニティ)までわかる。
- しかし、輸入事業者はどこで集荷された豆なのか、受け取るまで分からない(合法性、持続性は担保できない)。
- どのように生産されたのか (e.g., 森林減少を伴ったのか、アグロフォレストリーなど) サステナビリティに関する情報は無い。

写真提供 : IGES・藤崎様

8. QRタグとマップ情報を使ったトレーサビリティ

チョコレート会社は麻袋についてのQRコードをスキャンすると、入力されたトレーサブル情報にアクセスできる。マップ上では、森林保護区とカカオ畑のポリゴンがプロットされており、森林保護区外であることが確認できる。



QRタグ付きのトレーサブルカカオ

AA cocoportal.com

Traceability Report

FEDCO TRACEABILITY REPORT

QR CODE (TAG) 34001367

LOCATION DETAILS

COUNTRY GHANA
DISTRICT DIASO
SOCIETY AGONA PORT

PRIMARY EVACUATION

Primary Evacuation Date 30-11--0001
Society Waybill No 0009059
Purchasing Clerk Name Gloria Tattrah
Remark Main Crop 2023-24 WK-24

SECONDARY EVACUATION

Secondary Evacuation Date 30-11--0001
WayBill No 0020363
Name of District Manager Maxwell Oppong
Truck No GN 3265-16
Port Name TAKORADI

QRコードを読み込んだ際に表示される個別情報

ARRIVAL

Arrival Date 30-11--0001

FARMERS

S/N	Farmers Code	Farmers Name	Gender	Quantity
1	AFSL-C01F016M	Dorman Apraku	Male	64
TOTAL				64

Map Satellite

1. FARM CODE : AFSL-C01F016M-P01
FARMER NAME : Dorman Apraku(AFSL-C01F016M)
FARM AREA : 1.9
FARM PLOT LOCATION : Brosoano
FARM FOREST STATUS : OUTSIDE

ASSEMBLIES OF GOD CHURCH

Google Keyboard shortcuts | Map Data | Terms

生産者情報・地理情報の確認

9. Forest Friendly CacaoとGHANA 森を守るチョコ

森林保護区内でカカオを生産していないことを確認し、植林用苗木の配布とプレミアムを支払いにより、カカオ生産者に森林保全に協力してもらう取り組み。その生産者から買付したカカオ豆をForest Friendly Cacao(森に優しいカカオ) として、日本国内の小規模チョコレートメーカー向けに提供。



クラウン製菓製造のDiasoのカカオ農家であるKojo Twimasiさんのカカオを使ったダークチョコレートとサクサクとしたカカオパルプフレークがトッピングされたチョコレート

ショコラナビ(GHANA森を守るチョコ) : <https://suit-chocolate.com/jan-015/>



Forest Friendly Cacao(森に優しいカカオ) のウェブサイト
<https://forestfriendlycacao.com/>



10. アニダソ・チョコレート

商品名の「ANIDASO」 – アニダソ」はガーナのチュイ語で「希望」を意味し、児童労働からひとりでも多くの子どもが解放され、ガーナの力カオ産地も、味わう私達も、関わるすべての人々の「希望」が叶うようにと願いが込められています。チョコレートジャーナリストの市川歩美氏とチョコレート製造メーカー（株）クラウン製菓の鶴田絹氏の監修のもと、試食とデザインの試作を繰り返し、美味しさと美しさを両立。日本の八丁味噌を隠し味に、力カオ分の高い美味しいミルクチョコレートに仕上げています。

出典：PRTIMES：
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000025.000033192.html>

The screenshot displays a vertical list of transactions on a blockchain ledger. Each entry includes a profile picture, a name, and a 'Blockchain Account' link. The transactions are as follows:

- カカオ豆生産**: Ntobroso-tano生産者組合 (Blockchain Account)
- カカオ豆輸出**: COCOA MARKETING CO.(GHANA)LTD (Blockchain Account), Date: 2020/6/25
- カカオマス加工**: PURATOS GRAND-PLACE VIETNAM LTD (Blockchain Account), Date: 2021/2/23
- カカオマス輸入・保鮮**: 株式会社立花商店 (Blockchain Account), Date: 2023/10/20
- チョコレート加工**: 株式会社クラウン製菓 (Blockchain Account)

The screenshot displays a vertical list of transaction details from a blockchain ledger. Each entry includes a transaction ID, time, fee, ledger, and memo. The transactions are as follows:

- TRANSACTION 86D9FE783CC5DE049F4A70EAC8755B978B53736013569F879985EE3EDF261015 (JSON): Time: 12/6/2023 1:37 AM, Fee: 1269 stroops, Ledger: 49331945, Memo (Text): Tano > COCOA MARKETING
- TRANSACTION C93E28FF7F451169119F285023E45A27996F1307E40CF44C31B1EAF902301B6D: Time: 12/6/2023 1:39 AM, Fee: 1000 stroops, Ledger: 49331964, Memo (Text): COCOA MARKETING > PURATOS
- TRANSACTION 06063A58B013702C6338AD45B24BEC12612D1AA35C0D13F779F9706116466A6A: Time: 12/6/2023 1:40 AM, Fee: 100 stroops, Ledger: 49331977, Memo (Text): PURATOS > TACHIBANA
- TRANSACTION 96D40CED25B9AF6A2D0885ED23BD9747C7D32BAD0A4284093DB4D2121F61C5E0: Time: 12/6/2023 1:41 AM, Fee: 100 stroops, Ledger: 49331991, Memo (Text): TACHIBANA > CROWN SEIKA

