



レインフォレスト・アライアンス 2020認証プログラム

RA マスバランス & オリジンマッピング

トレーサビリティのタイプ

同一性の保持 (IP)

完全分離 (SG)

マスバランス (MB)

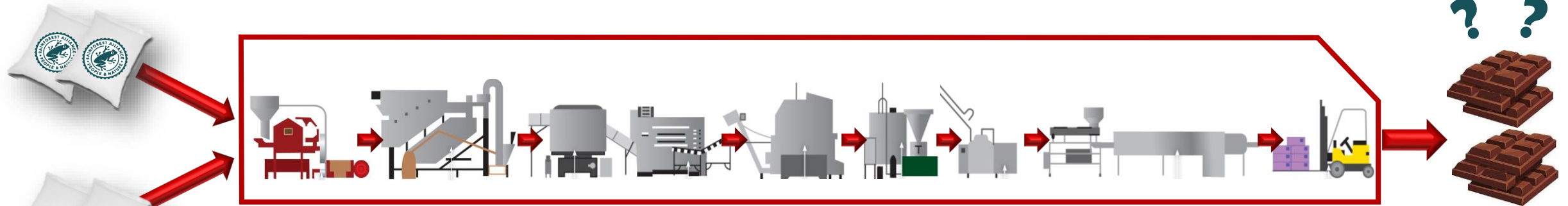
最も高いトレーサビリティ



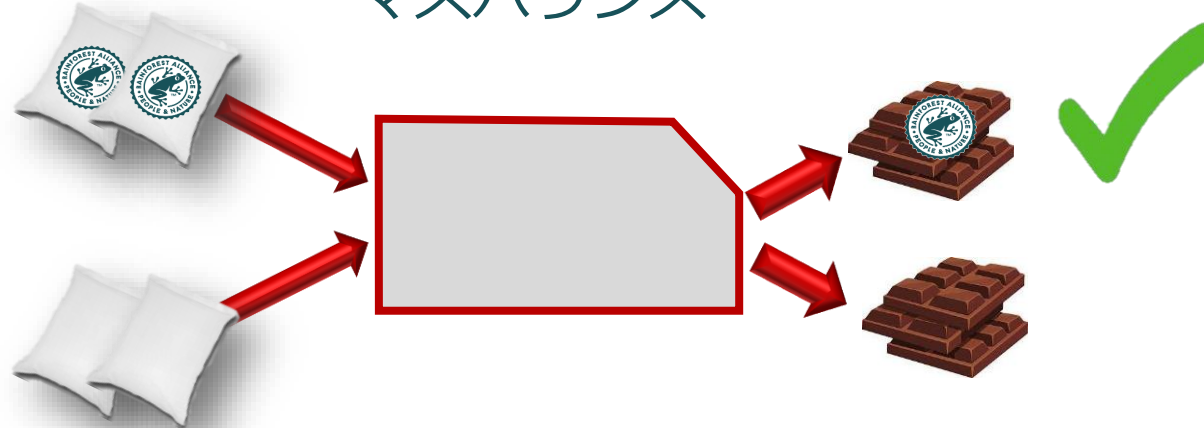
最も低いトレーサビリティ

マスバランスを採用する理由

物理的分離が事業の遂行上困難



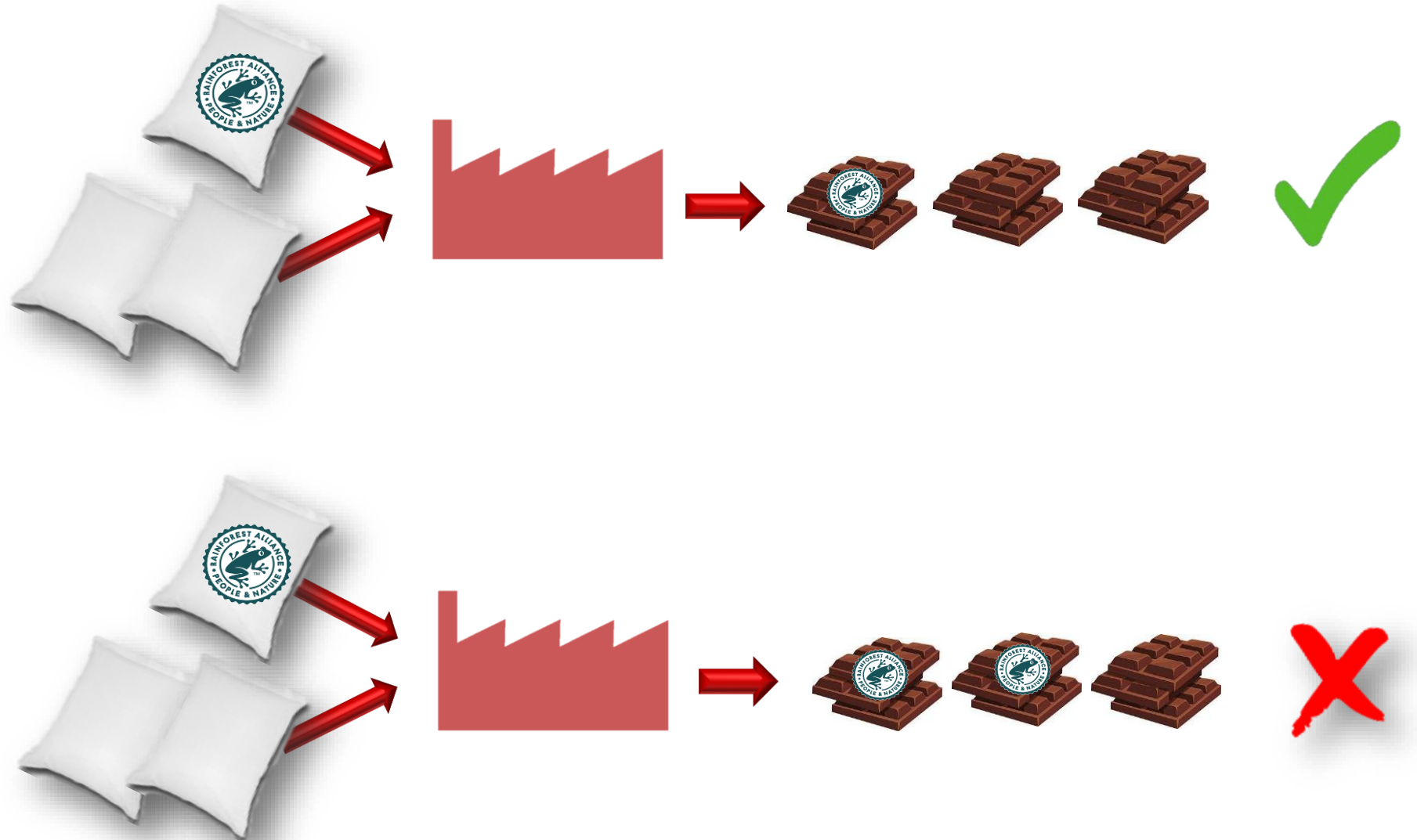
↓
マスバランス



2.3.2

マスマランスで販売された製品の数量は、全て認証製品として購入された数量で賄われていなければならない。

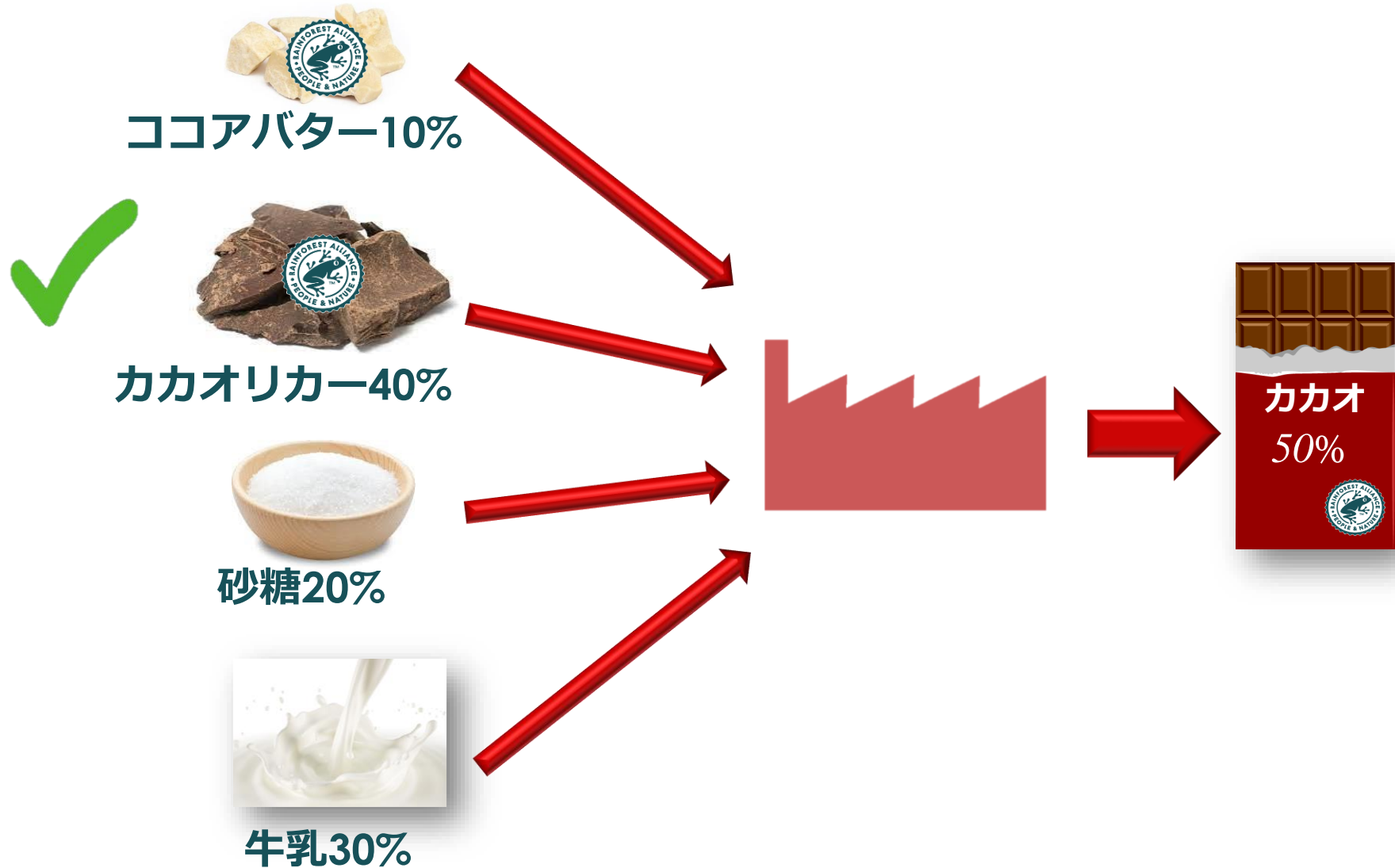
すべての数量をカバー



2.3.2

マスバランスで販売された製品の数量は、全て認証製品として購入された数量で賄われていなければならない。

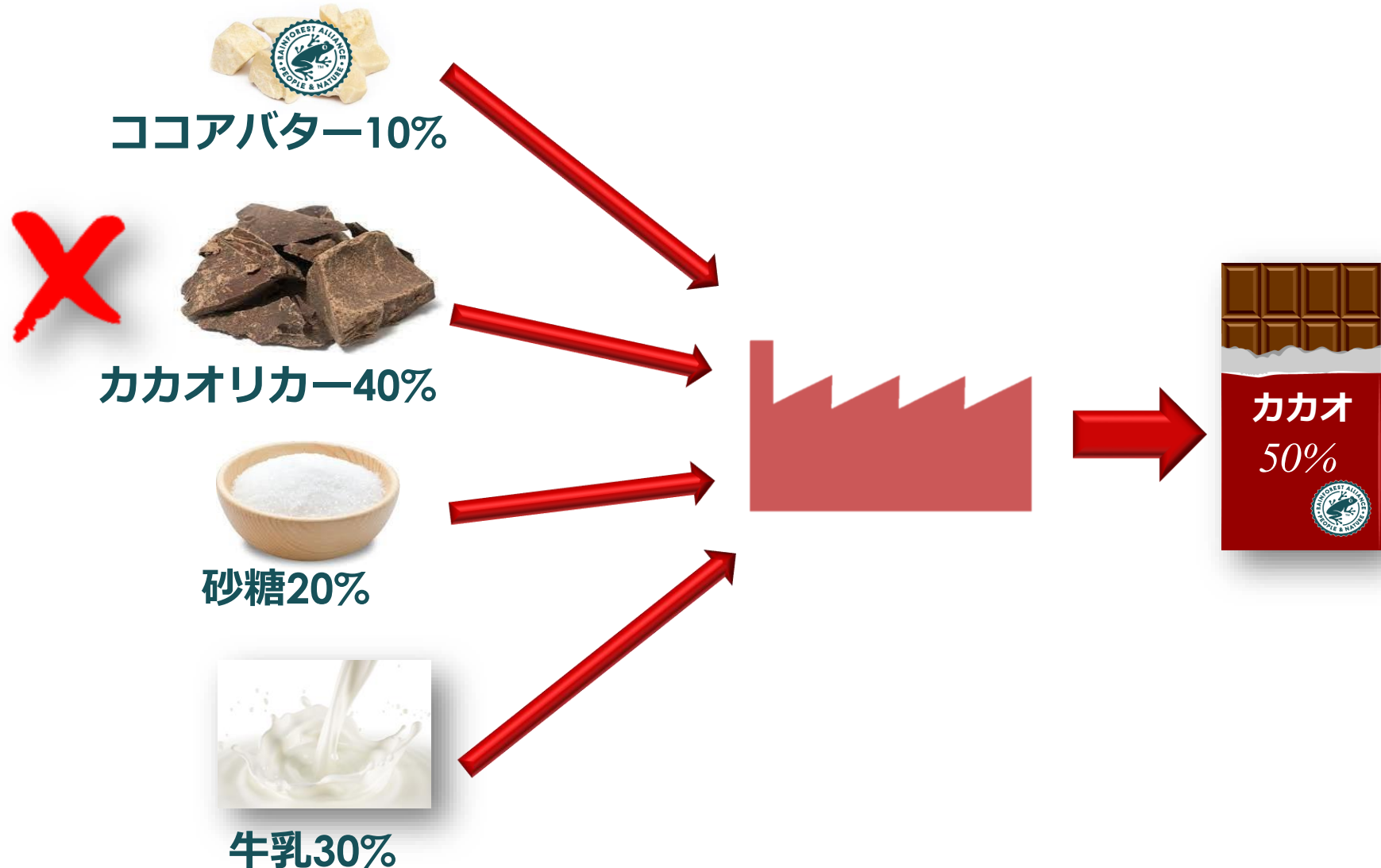
すべての数量をカバー



2.3.2

マスバランスで販売された製品の数量は、全て認証製品として購入された数量で賄われていなければならない。

すべての数量をカバー



あるチョコレート工場では、カカオ70%のダークチョコレートを生産しています。

このチョコレートをつくるには、カカオリカー50トン、ココアバター20トン、砂糖30トンが必要です。

工場では、50トンのカカオリカーを認証保有供給元から購入し、その他の原材料は非認証の供給元から購入しました。この会社は、100トンのダークチョコレートを製造し、すべてを認証製品として販売しました。

工場は要件2.3.2を遵守していますか？

答え
いいえ



あるチョコレート工場が、認証カカオリカー
800kgと、非認証のココアバター400kgを購入し
ました。

この工場では、1ロットのチョコレートを製造する
のに、認証カカオリカーを300kg、非認証のカカ
オバターを250kg使用しました。

このチョコレートの1ロットを認証製品として販売
しました。

工場は要件2.3.2を遵守していますか？

答え
はい



2.3.1

数量クレジット
は、現実には起こ
りうる加工にの
み適用できる。

数量クレジット



カカオ豆



カカオニブ



カカオリカー



ココアバター



ココアパウダー

カカオの転換率

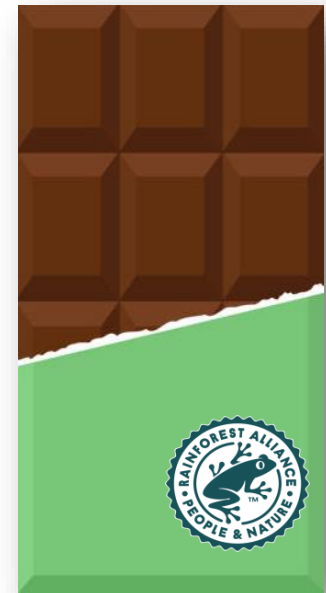
カカオ	第一転換率	第二転換率	第三転換率
豆からリカー	1:0.82		
豆からニブ	1:0.82		
ニブからリカー		1:1	
リカーからバターとパウダー			1:0.5:0.5

あるチョコレート工場が、認証ココアバター
300kgと認証ココアパウダー500kgを購入しまし
た。

工場では、認証ココアバターと、非認証リカーや
砂糖を使ってチョコレート製造しました。

工場は、8kgの数量クォリティーシートを用いて、認証
チョコレートを販売しました。

工場は要件1を遵守していますか？

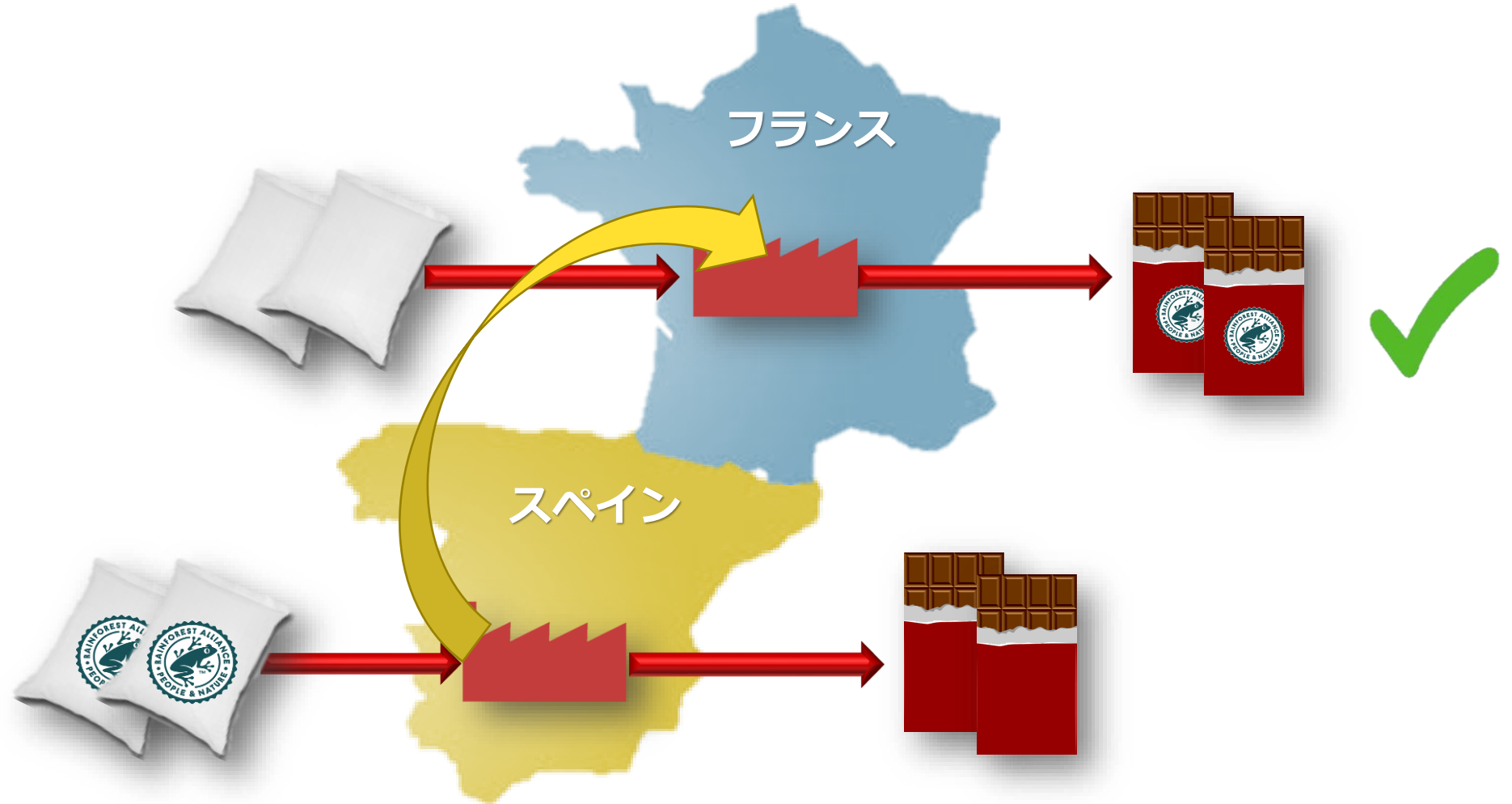


答え
いいえ

2.3.5

クレジット取引
が実施できるの
は、同一の認証
範囲内に限る。

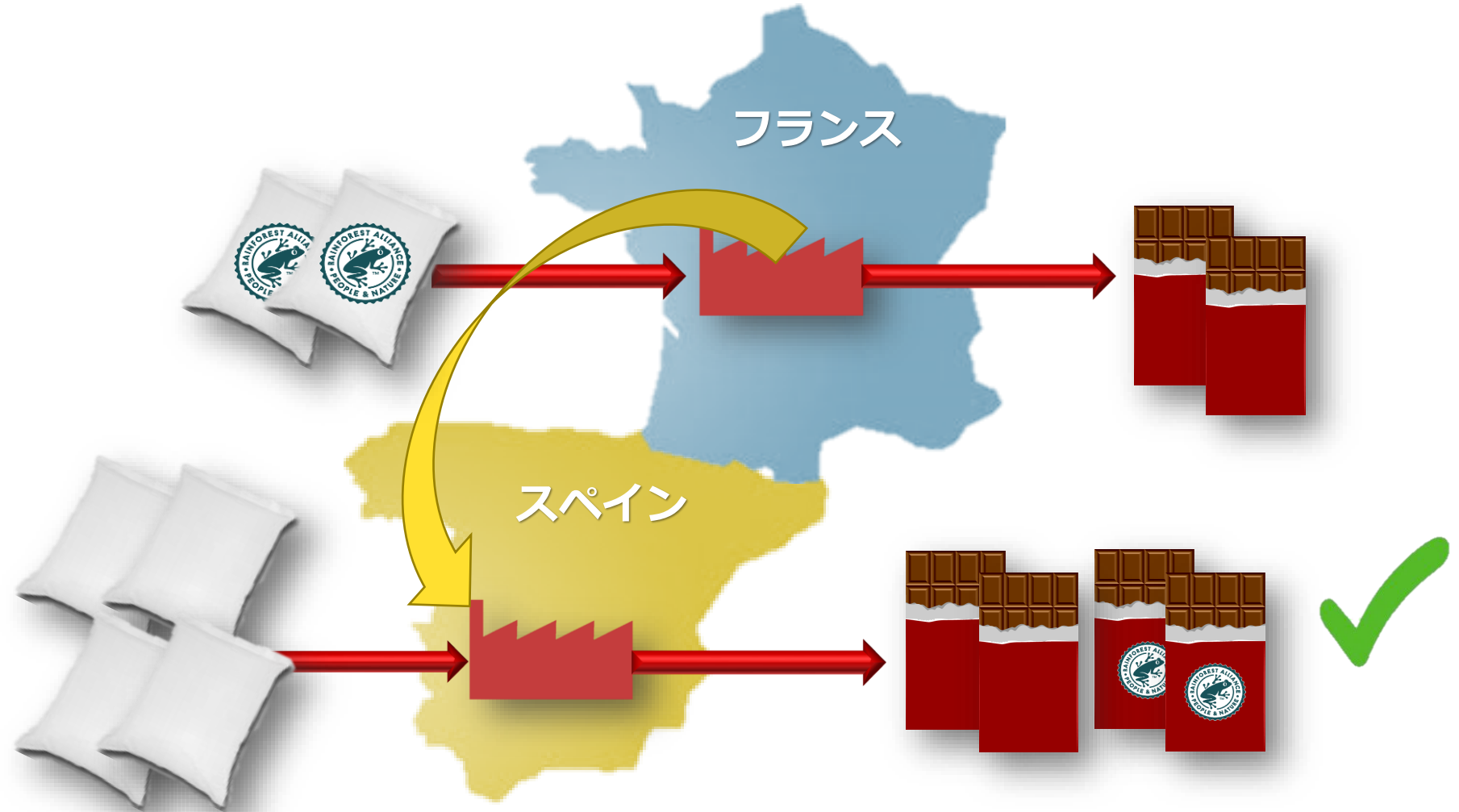
クレジット取引



2.3.5

クレジット取引
が実施できるの
は、同一の証明
範囲内に限る。

クレジット取引



ドイツのチョコレート会社が、チョコレートを製造するために、認証カカオを800kg、非認証のカカオを200kg購入しました。

あるオランダのチョコレート会社が、500kgの認証カカオのクレジットを有している。

ドイツの会社がオランダの会社から200kgの認証カカオのクレジットを製品の輸出に使用しました。

ドイツの会社は、1,000kgのカカオをすべて加工し、認証チョコレートとして販売しました。

ドイツ企業は要件2.3.5に準拠していますか？



答え
いいえ

あるアメリカの企業は、カカオ加工工場をアメリカに1カ所、中国にもう1カ所所有しています。

アメリカの加工工場では認証カカオリカーの数量クレジット3トン、中国の工場では認証カカオリカーの数量クレジット20トン所有しています。

合計10トンのカカオリカーを使ってアメリカの工場では認証チョコレートを製造できるように中国の工場からアメリカの工場に7トンの数量クレジットを移しました。

この企業は要件2.3.5を遵守していますか？



答え
いいえ

2.3.3

認証製品として販売された数量は、原産地情報の最低比率の要件を満たしていること。

原産地の一致

なぜ原産地の一致が必要か

- 企業が、認証製品の入手が容易な原産地の数量クレジットを利用して、認証製品の入手がより困難な他の原産地の非認証製品を販売することを防止するため。
- 実際に需要がある原産地での認証活動を支援するよう企業に働きかけるため。



2.3.3

認証製品として販売された数量は、原産地情報の最低比率の要件を満たしていること。

原産地の一致

- **カカオ部門**にのみ適用。
- **カカオ豆**と**カカオニブ**の販売において、それぞれ販売量の**100%**の原産地が一致している必要がある。
- **カカオリカー**の最初の販売については、12ヶ月間の累計数量の**80%**の原産地が一致している必要がある。
- 適用範囲は**2023年10月**から**ココアバター**と**ココアパウダー**にも拡大。
- **付属文書第2章トレーサビリティ**を参照。




原産地の一致



2.3.4

認証製品として販売された数量の購入・販売書類には、国レベルの原産地情報が含まれていなければならない。

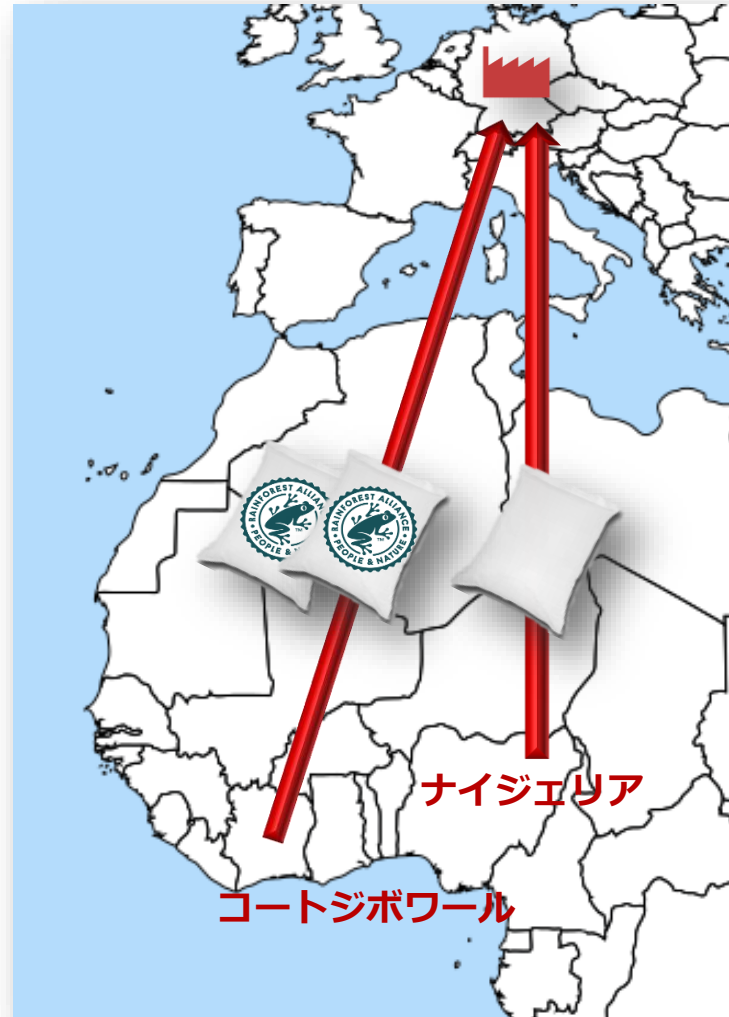


INVOICE

DATE:

INVOICE #:

Description	Quantity	Unit Price	Total
ガーナ産 認証カカオ豆	50トン		
コートジボワール産 認証カカオ豆	30トン		
カメルーン産 認証カカオ豆	10トン		
TOTAL			<input type="text"/>
PAID			<input type="text"/>
TOTAL DUE			<input type="text"/>



ドイツの輸入業者が、コートジボワールから400トンの認証カカオ豆を、ナイジェリアから200トンの非認証カカオ豆を輸入しました。

顧客はナイジェリア産の認証カカオ豆を希望しています。

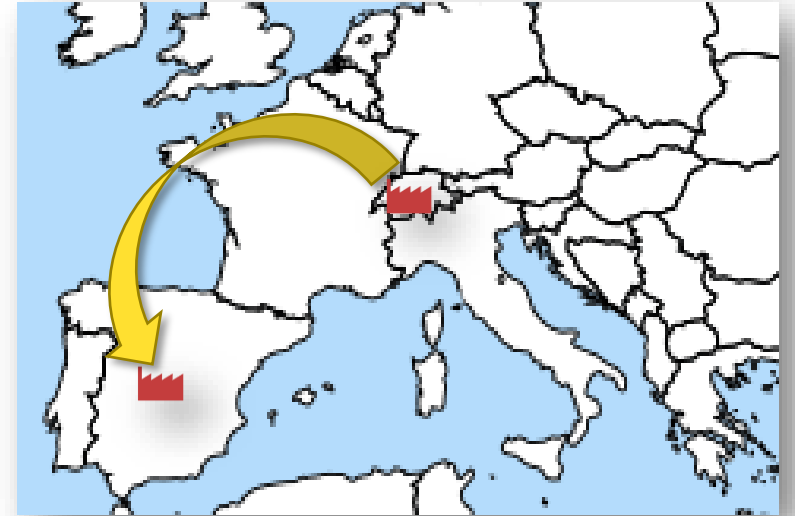
輸入業者はコートジボワール産のカカオ豆の数量クレジットを使用して、ナイジェリア産の非認証カカオ豆を認証として顧客に販売しました。

この輸入業者は、要件2.3.3を遵守していますか？

答え
いいえ

あるスイスのチョコレート工場は、過去12ヶ月間にガーナ産の認証カカオ豆を1,000トン購入し、カカオリカーに加工しました。

同社はスペインにも工場を所有しています。このスペインの工場では、過去12ヶ月間にコートジボワールから1,000トンの非認証カカオ豆を購入し、カカオリカーに加工しました。しかし、スペインの取引先であるメーカーから、認証カカオリカーが希望されました。



スイスの工場とスペインの工場は別々の認証を所有しているため、スイスの工場は800トンの認証カカオリカーをスペインの工場に出荷し、その数量クレジットをすべて移行しました。

その後、スペインの工場は、譲渡されたクレジットを使用して、コートジボワール産の非認証豆を使用したカカオリカー800トンを認証カカオリカーとしてメーカーに販売しました。

この会社は要件2.3.3を遵守していますか？

答え
いいえ

日本のある工場では、過去12ヶ月間にガーナ産の認証カカオ豆を合計500トン購入しました。

この工場では、毎年恒例のレシピに従って、ガーナ産の豆40%、インドネシア産の豆40%、パプアニューギニア産の豆20%のカカオリカーを製造しました。インドネシアとパプアニューギニアの豆は、認証原料ではありませんでした。

工場は、ガーナ産の豆の数量クレジットを使用して、過去12ヶ月間に合計410トンのカカオリカーを認証製品として日本のチョコレート会社に販売しました。

審査の際、工場は審査員に各原産地の数量を示し、それはレシピと一致していました。

工場は要件2.3.3を遵守していますか？



答え
いいえ

認証カカオリカーを製造するためのカカオ豆は、

- ・ ガーナ産が200トン
- ・ インドネシア産が200トン
- ・ パプアニューギニア産が100トン

フランスのある工場では、過去12ヶ月間にコートジボワールから認証カカオ豆を100トン、非認証カカオ豆をマダガスカルから10トン購入しました。

工場では、過去12ヶ月間に、コートジボワール産の認証カカオ豆90トンとマダガスカル産の非認証カカオ豆10トンを加工し、82トンのカカオリカーを製造しました。

工場は、コートジボワール産カカオ豆の数量クレジットを使用して、82トンのカカオリカーをすべて認証製品としてチョコレートメーカーに販売しました。

この工場は要件2.3.3 を遵守していますか？



答え
はい

ベルギーのある工場では、過去12ヶ月の間に、コートジボワールから200トン、ガーナから200トンの認証カカオ豆、カメルーンから100トンの非認証カカオ豆を購入しました。

この工場では、すべての豆を加工し、410トンのカカオリカーを製造しました。

工場は、コートジボワールとガーナの数量クレジットを使用して、カカオリカーの80%を認証製品としてチョコレートメーカーに販売しました。

この工場は要件2.3.3を遵守していますか？



答え
はい

オランダの輸入業者が、コートジボワール産の認証カカオニブ200トンと、ナイジェリア産の非認証カカオニブ300トンを購入しました。

工場は、コートジボワール産のカカオニブの数量クレジットを使用して、認証カカオニブ100トンチョコレイトメーカーに販売しました。インボイスには原産地情報が記載されており、ナイジェリア産のカカオニブは総量の10%と示されています。

輸入業者は要件2.3.3を遵守していますか？

答え
いいえ



INVOICE

DATE: ---
INVOICE #: ---

Description	Quantity	Unit Price	Total
認証済みカカオニブ100トン ・ コートジボワール産90% ・ ナイジェリア産10%			
		TOTAL	
		PAID	
		TOTAL DUE	


アメリカの輸入業者が、ガーナから認証カカオ豆を200トン、エクアドルから非認証カカオ豆を100トン購入しました。

輸入業者は、ガーナ産の豆100トンとエクアドル産の豆100トンを工場に販売し、インボイスには原産地情報が記載されています。

輸入者は、要件2.3.3を遵守していますか？

**答え
はい**





INVOICE

DATE:

INVOICE #:

Description	Quantity	Unit Price	Total
カカオ豆 <ul style="list-style-type: none"> • ガーナ産の認証カカオ豆100トン • エクアドル産の非認証カカオ豆100トン 			
TOTAL			<input type="text"/>
PAID			<input type="text"/>
TOTAL DUE			<input type="text"/>

カカオ関係資料

ウェブサイト：

マスバランス（日本語）

[よくある質問：マスバランス（MB）調達とは何ですか？ | Rainforest Alliance | 法人向け \(rainforest-alliance.org\)](https://rainforest-alliance.org/ja/faq/mass-balance)

オリジンマッチングマスバランスタイムライン（英語）

[Cocoa: Origin Matching Mass Balance Timelines | Rainforest Alliance \(rainforest-alliance.org\)](https://rainforest-alliance.org/en/cocoa-origin-matching-mass-balance-timelines)

オリジンマッチング（英語）

['Origin Matching' Brings More Equity to Certified Cocoa Sourcing | Rainforest Alliance \(rainforest-alliance.org\)](https://rainforest-alliance.org/en/origin-matching-brings-more-equity-to-certified-cocoa-sourcing)

文書：

付属文書第2章トレーサビリティ

[SA-S-SD-20-V1JP-Annex-Chpt-2-付属文書第2章-トレーサビリティ.pdf \(rainforest-alliance.org\)](https://rainforest-alliance.org/ja/annex-chpt-2-traceability)

トレーサビリティ手引き

[RA-Traceability-Guidance_ja.pdf \(rainforest-alliance.org\)](https://rainforest-alliance.org/ja/traceability-guidance)

質疑応答

**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org

RAINFOREST ALLIANCE