国際キャリア実習　海外インターンシップ

SDGs Online Tour

～コンゴ民主共和国のコーヒー豆から生まれる物語～

佐々木海人　岩崎圭汰　平内真世　遠藤未侑
日原健太郎　伊藤佑奈　黒木雅斗　青野凌河
竹内佳帆　竹谷瑠那　南沙貴

Shetra Trading LLC

×

宇都宮大学
UTSUNOMIYA UNIVERSITY

このSDGｓオンラインツアーは、
合同会社シェトラトレーディングにインターン生として、
様々な事業に参加した宇都宮大学国際学部の
生徒によって行われています。

CONTENTS

○私たちの活動紹介

・合同会社シェトラトレーディングの紹介

・どんな活動をしてきたの？

○コンゴ民主共和国はどんな国？コーヒー農園？

・コンゴ民主共

・映像で見るコンゴのコーヒー農園

○コンゴのコーヒー農園とSDGs

・コーヒー

・どのようにSDGｓの達成率を上げるのか

○活動・実習のまとめとして

合同会社シェトラトレーディングの紹介

Shetra
Trading
LLC

@shetoratrading_coffee

道の駅ろまんちっく村マルシェ（10月16,17日）
なにしたの？何を感じたの？学んだことは？

豆について

スペシャルティ豆とは？

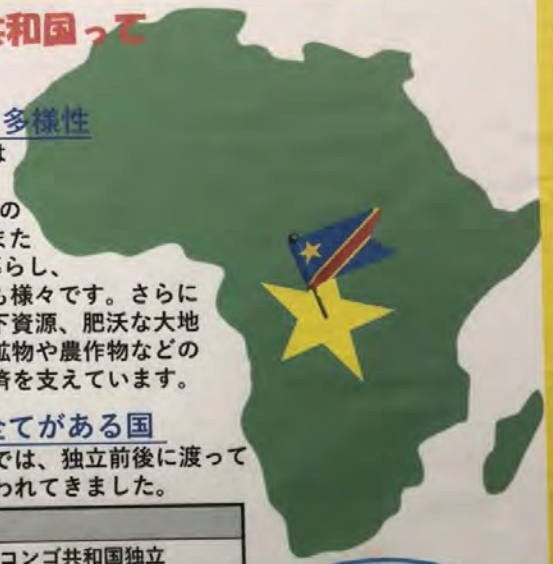
大きさや形が揃っているコーヒー豆のことです。
収穫された豆のうち、わずか5%のコーヒー豆が
スペシャルティ豆として選別されます。

KIVU豆の特徴

DRC産のコーヒー豆は黒糖味があり、
冷めても美味しく味わえることが特徴です。

特に、KIVUの豆はフルーティーな味わいでほのかな酸味が楽しめるコーヒー豆です。
また、DRCで生産されているものの多くがロブスタ種なのに対し、KIVUの豆はアラビカ種という種類に分類され、コクや香りも楽しめます。

コンゴ民主共和国ってどんな国??



★豊かな土地と多様性

コンゴ民主共和国は
とても大きな国で、
何と日本の約6倍もの
面積があります。また
200以上の民族が暮らし、
国民の文化・生活も様々です。さらに
国内には豊富な地下資源、肥沃な大地
が存在するため、鉱物や農作物などの
一次産品が国の経済を支えています。

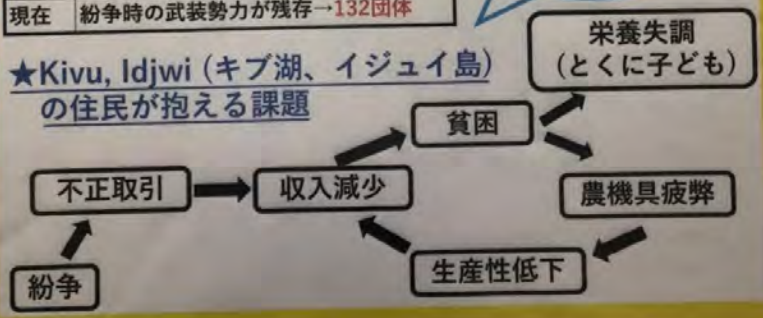
★平和以外の全てがある国

コンゴ民主共和国では、独立前後に渡って
数多くの紛争が行われてきました。

年	出来事
1960	ベルギーからコンゴ共和国独立
1965	コンゴ動乱を経て、コンゴ共和国からザイール独立
1977	ザイールがコンゴ民主共和国となる
1990s	第1次コンゴ戦争＆第2次コンゴ戦争
現在	紛争時の武装勢力が残存→132団体

シェトラの
コーヒー豆は
ここから
輸入！！

★Kivu, Idjwi（キブ湖、イジュイ島）の住民が抱える課題

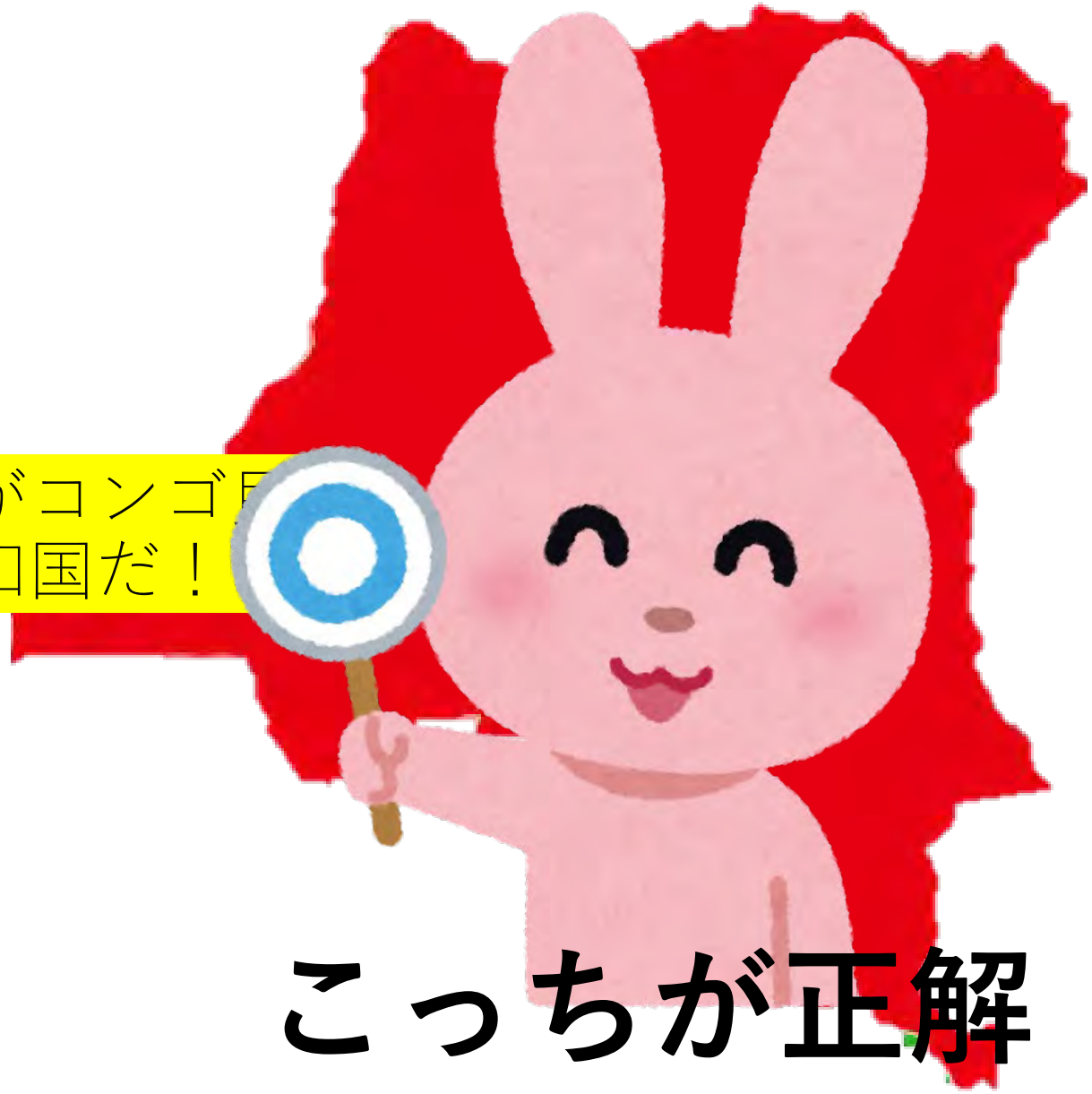


マケレレさんとのインタビュー（11月30日）

定期ミーティング
なにしてたの？どんなお話してた？
何か学びはあった？

それではコンゴ民主共和国はどんな国？の
コーナーにはいります！！
いろんなアクティビティがありまーす！
じゃあさっそくクイズLet’s go!!!

どっちがコンゴ民
主義共和国だ！



こっちは栃木

こっちが正解

©DESIGNALIKI

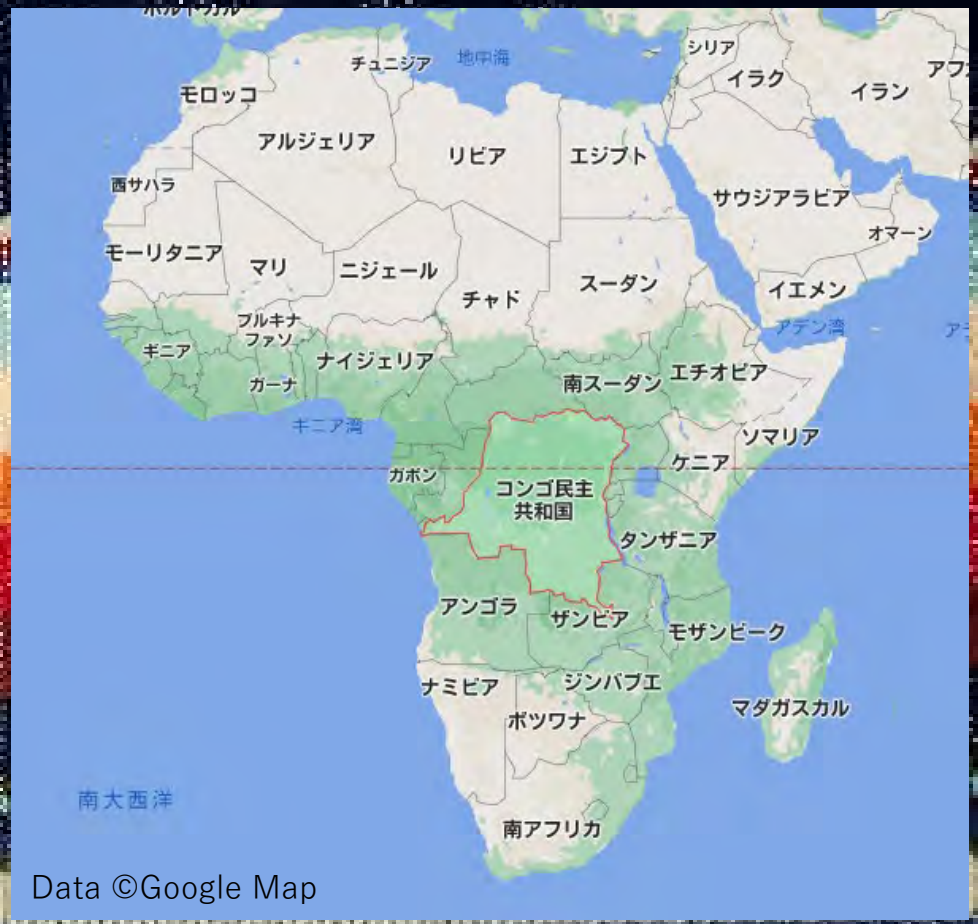
っちがキブ湖だ！！？

こっちが正解

こっちは琵琶湖

どっちがコーヒー
木だ！！？
こっちはビワ
こっちが正解

コンゴ民主共和国の紹介



Data	
面積	234.5万㎢
人口	8,679万人(2019)
首都	キンシャサ
GDP	473.2億ドル(2019)
一人当たり GNI	520ドル(2019)
経済成長率	4.4%(2019)
民族	200以上の部族で構成、大部分はバントゥー系
言語	〈公用語〉フランス語　スワヒリ語、リンガラ語、チルバ語、キコンゴ語など
宗教	キリスト教徒(80%)、イスラム教徒(10%)、その他伝統宗教(10%)

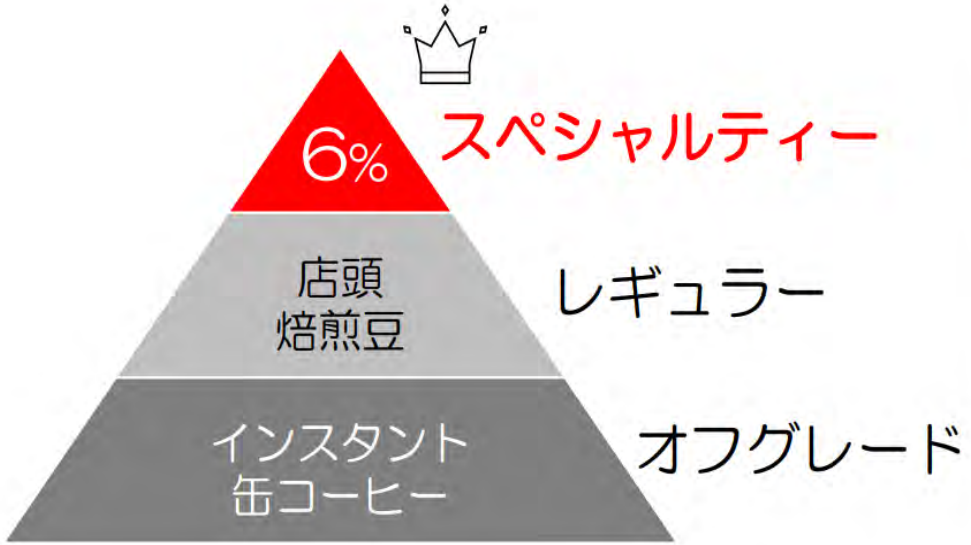
農園の現状について

農園での主な作業

・コーヒーの木の栽培/コーヒーチェリーの収穫
・手作業での豆の選別
・機械を用いた洗浄/選別
・乾燥

Ⅲ.前提知識

① 品質

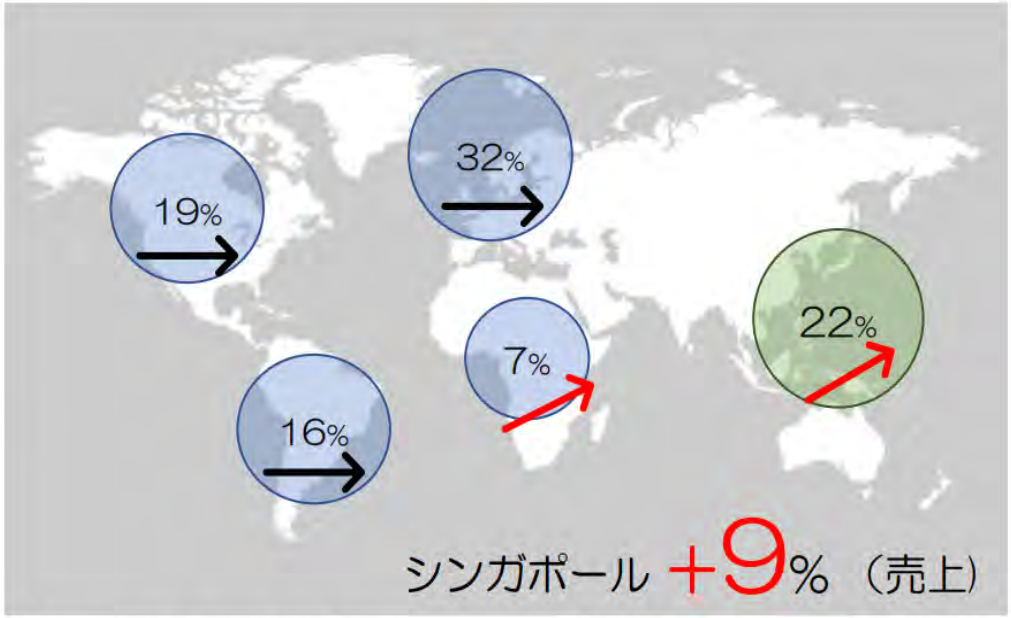


② 相場

生豆　：　焙煎豆

1　：　6+

③ マーケット事情



（Monthly coffee market Report :INTERNATIONAL COFFEE ORGANIZATION）

農園の現状について

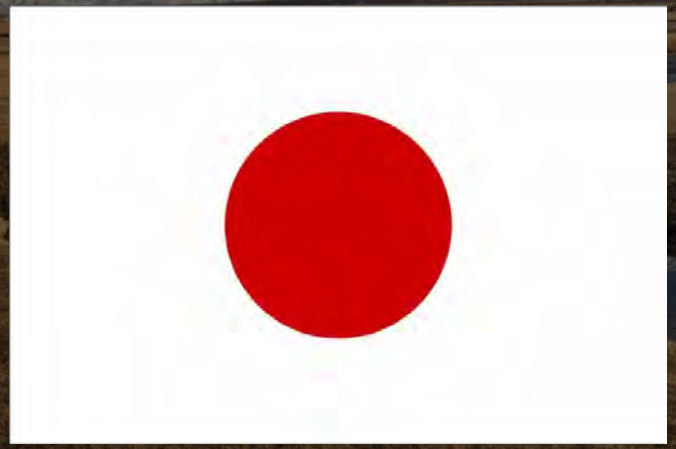
ー特徴ー

・女性の労働者が多い
・手作業の割合が多い
・設備の管理/維持が不十分で持続的でない

SDGs（Sustainable Developments Goals）

17の世界的目標と169の達成基準、232の指標からなる持続可能な開発のための国際的な開発目標

日本とDRCをSDGSの観点から比較してみました



考えてみよう！

私たちに何ができる！！！？？？

関連性の高いSDGs

01

貧困をなくそう

05

ジェンダー平等を
実現しよう

08

働きがいも
経済成長も

16

平和と公正を
すべての人に

考えてみよう！

生産者

消費者

企業側

政府

お疲れさまでした

で、先ほど私たちの活動で貢献度が高いSDGsの目標を紹介しましたが、

これです↓
（次のスライド）

関連性の高いSDGs

01

貧困をなくそう

05

ジェンダー平等を
実現しよう

08

働きがいも
経済成長も

16

平和と公正を
すべての人に

どのように目標が達成されるのでしょうか？

インフラ整備による生産性の向上

↓

売り上げUP

不当な搾取がなくなる事で農園主がインフラ投資が可能に

↓

職場環境改善、更なる雇用創出へ

インフラ整備する際の女性労働者への配慮

→女性の雇用率ＵＰ

↓

女性の収入増加が狙える

→経済的なエンパワーメントの獲得

農園への直接送金（売り上げの3%）

↓

仲介人からの不当な搾取が無くなる

国際キャリア実習のまとめ

DRC農園の

課題と現状

課題と現状

01
資金不足

02
水問題

03
Shade trees

それぞれ深刻な問題です

1. シェードツリーについて

シェードツリーとは…

→直射日光からコーヒーの木を守るための影を作る背の高い樹木

e.g.

バナナ、アボカド、レモン、オレンジ…

⬇

コーヒー豆の
葉焼けを防止！

バナナ木のシェードツリー
(https://macrobiotic-daisuki.jp/coffee-erabikata-35975.html)

2. 水洗用水の汚染問題

水洗とは…

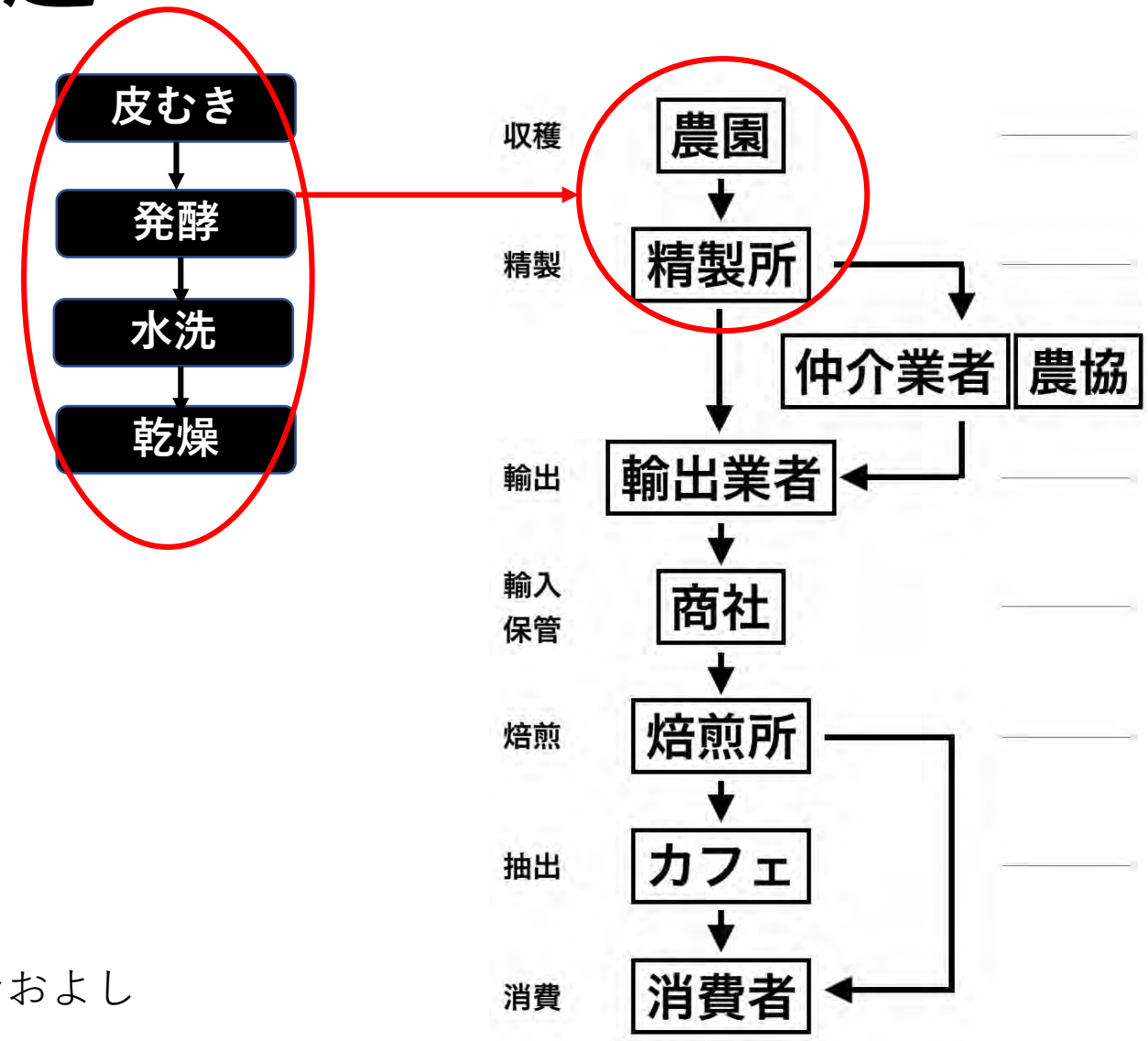
→果肉除去、石や木などの不純物や死豆・未成熟豆の選別を行う工程のこと。この工程を経て、豆は精製所へ。

⬇

水洗の工程を経た生豆は、精製度が高く、粒もそろうことから、高く評価される。

+画像とかあるとなおよし

(水洗の)



https://note.com/yuma_lightup/n/n06480edcaa27

3. Potato Disease（ポテト臭）問題

Potato Disease とは...

コーヒー豆からジャガイモのようなにおいが放たれること。身体的な影響はないが、取引に悪影響を及ぼす。

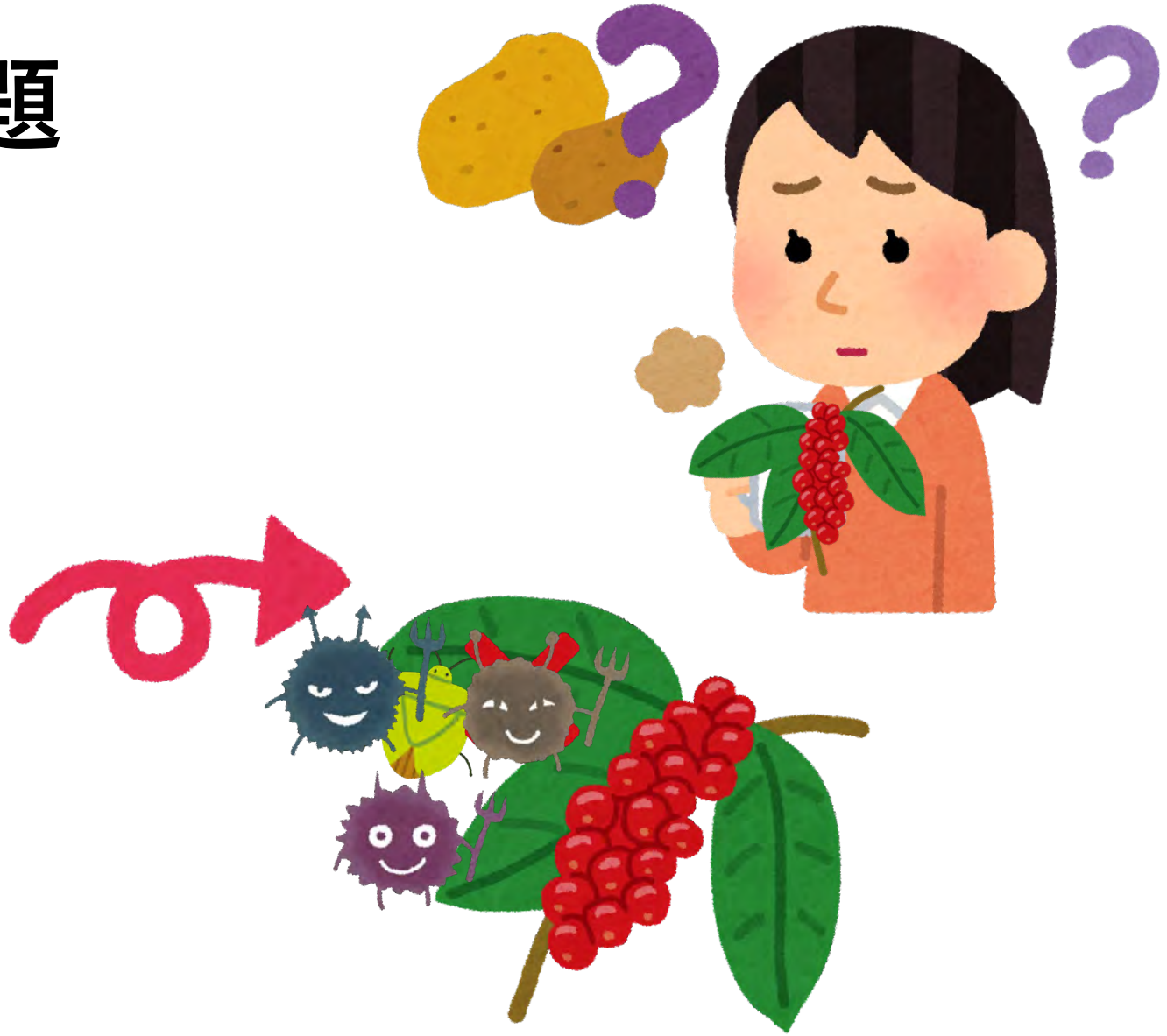
Potato Disease の生豆
https://royalcoffee.com/potato-taste-defect-what-roasters-need-to-know/

Potato Disease 発生のメカニズム

1. アンテスティアというカメムシがコーヒーチェリーの汁を吸う。
2. 唾液を介して細菌がチェリーに侵入する。
3. チェリー内部の豆の表面で増殖して異常発酵を起こす。
4. メトキシピラジン類という香り成分が生じ、この成分がポテト臭を発する。

Potato disease問題

むしゃむしゃ



まとめ

３％の支援提案

01

シェードツリー用
苗木の購入

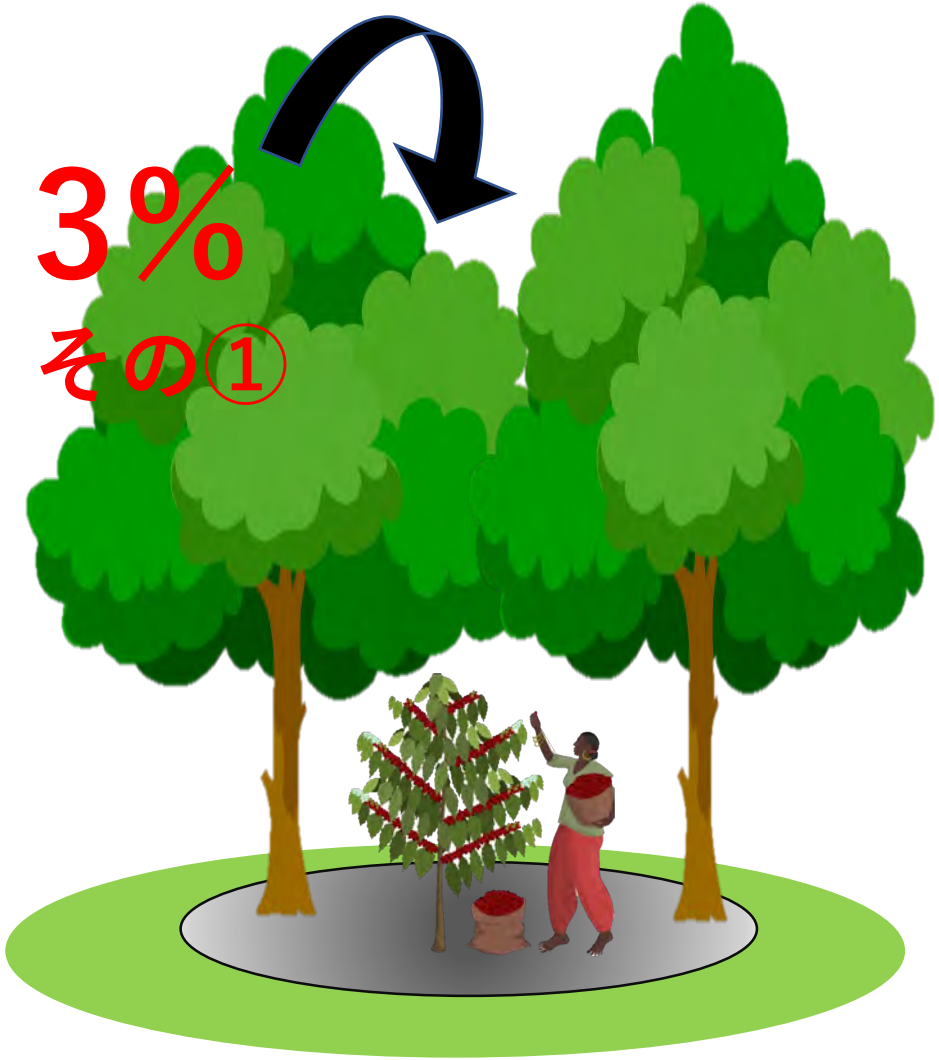
02

水洗用水の
浄化支援

03

殺虫剤の提供

シェードツリーの植樹



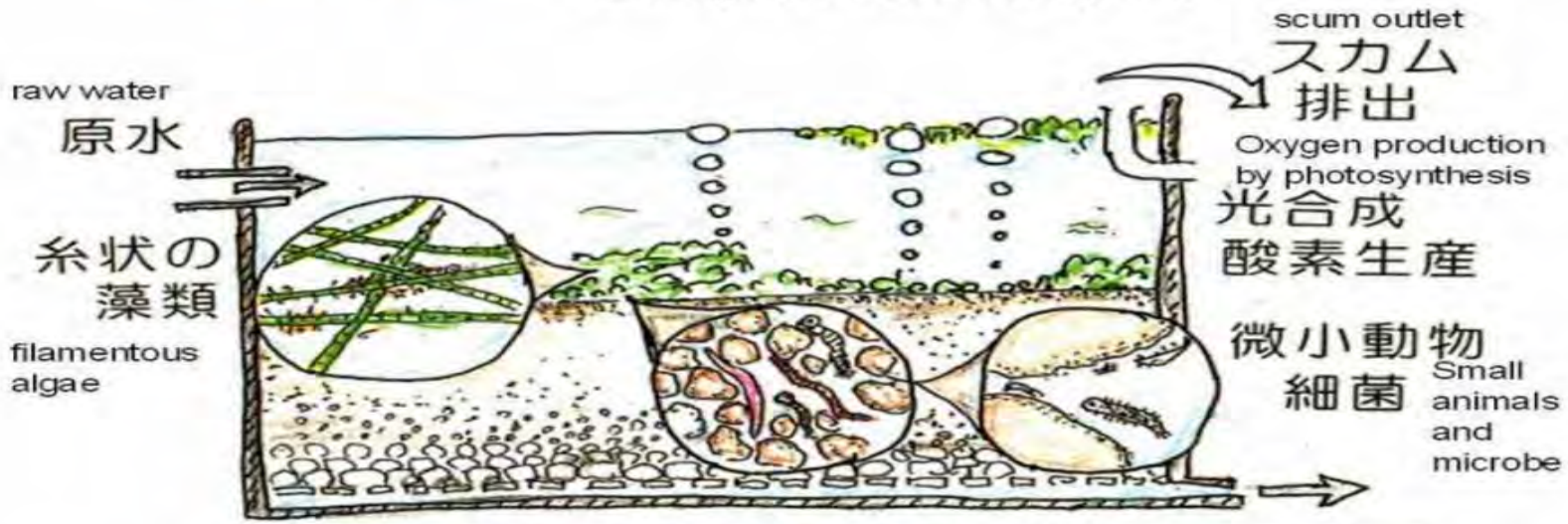
品質保全＆収量アップ

雇用創出

1. 基本的概念

ゆっくりの砂ろ過
Slow sand filtration
緩速（かんそく）ろ過法

⇨ 生物浄化法
Ecological Purification System



生物群集の働きによる浄化：河原の伏流水を人工的につくる

Potato Diseaseへの対策

農薬の使用

3つの提案に加えて…

低コストで実現的な提案

01　キラキラシート

02　豆を蚊帳で覆う

03　牛乳撃退法

参考文献

シェードツリー

- https://basecoffee.jp/column/coffee/685/
- https://coffee.ajca.or.jp/webmagazine/library/process/
- https://greensnap.jp/category1/foliage/botany/60/growth

水洗用水

ポテト

- https://cafe-pico.com/monzennakacho/archives/3395
- https://coffee.ucr.edu/research/what-antestia-bug
- https://royalcoffee.com/potato-taste-defect-what-roasters-need-to-know/
- https://cobalt.work/potato-flavor-of-rwanda-coffee

みなさんいかがでしたか？

ご清聴ありがとうございました