

The logo for JETRO, featuring the word "JETRO" in a stylized, serif font.

Japan External Trade Organization

WIPO GREENウェビナー 環境技術のグローバル展開に向けて (ラテンアメリカ編)

2022年6月28日

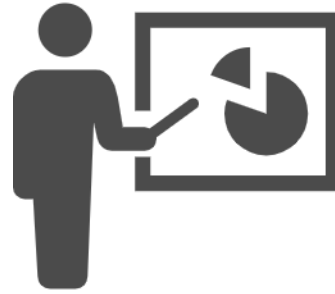
JETROサンパウロ

貝沼 憲司

WANTED



ニーズに合った技術



展開したい技術



何かやりたい人

WIPO GREENアクセラレーションプロジェクト

- WIPOは、「WIPO GREEN」という、世界中で環境関連技術の技術移転を進めるプラットフォームを持っており、世界各国から提供されたライセンス等が可能な**環境関連技術のデータベース**を運営
- 技術を必要としている者と技術を提供できる者とを結ぶ**促進プロジェクト（マッチングイベント等）** 等も開催



2019年～ アクセラレーションプロジェクト
コンサルタントによるニーズ、シーズ調査



アルゼンチンの関心技術

・農業分野



チリの関心技術

・ワイン産業分野



ブラジルの関心技術

・不耕起栽培
・再生可能エネルギー



2022年～ ペルー参加

ブラジル

不耕起栽培

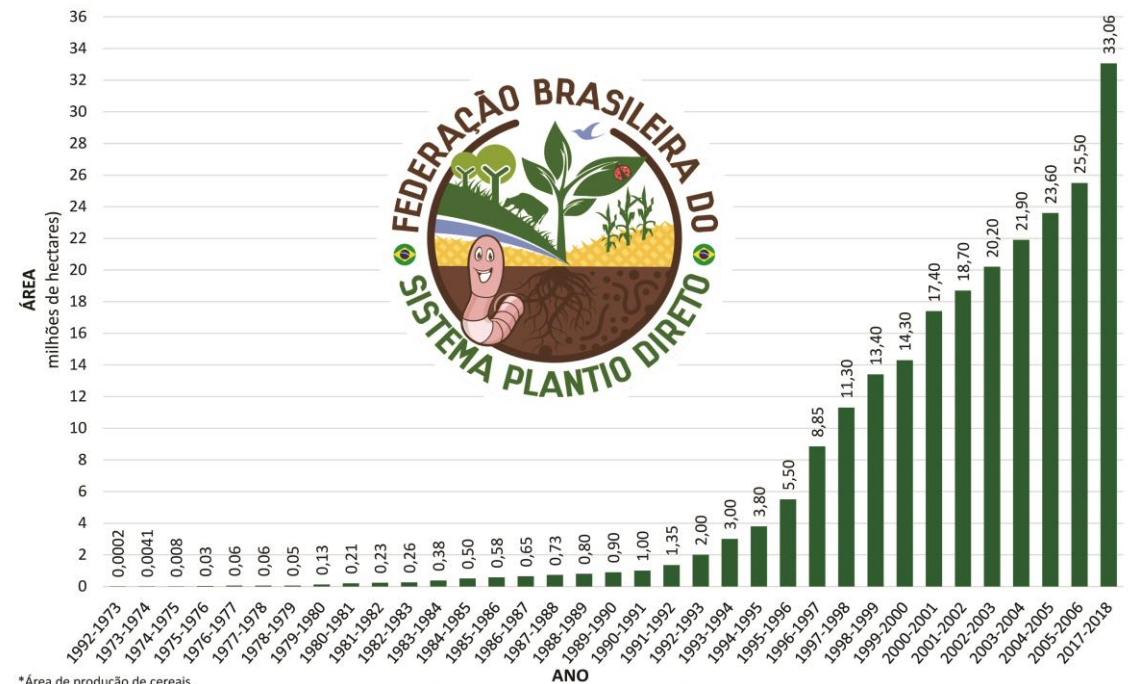
土地を耕さずに行う栽培方法。土壌中に炭素を貯留でき、農機に使う化石燃料から排出されるCO2量の削減



耕起

不耕起

ブラジルにおける不耕起栽培面積の経年変化



*Área de produção de cereais.
Fonte: Emater-PR, Emater-RS, Epagri-SC, CATI-SP, Fundação MS-MS, APDC, FAO, IAPAR e Fuentes-Llanillo et al., 2021.

ブラジル

土壌の肥沃化（土壌微生物の活用）



- Lithothamnium 海藻による土壌改良剤
- さまざまな菌株の適用により、栄養分の高い吸収力
- 不耕起栽培における後継作物の生産性の向上

マッチメイキング数 **1**

<https://wipogreen.wipo.int/wipogreen-database/articles/138888>



- FERTIBOKASHI
- 藁の品質改良、土壌の質の改善
- 農薬の使用の削減による土壌汚染の減少

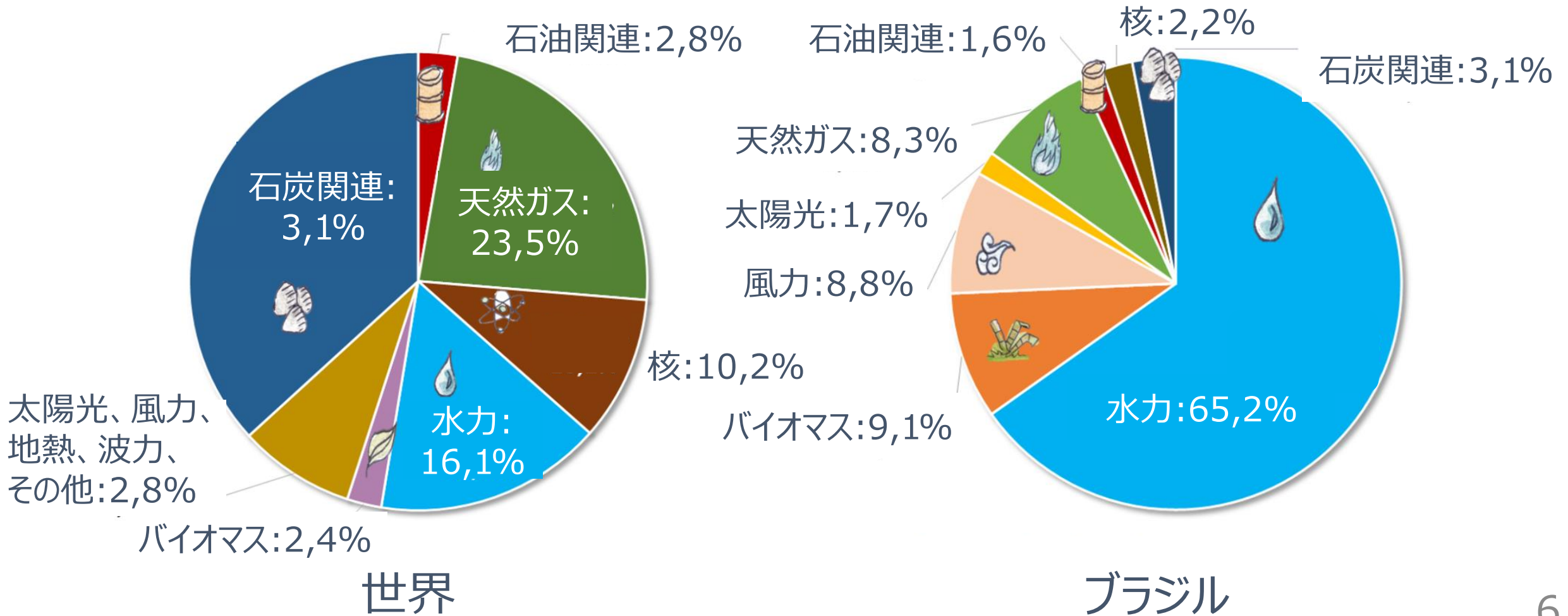
マッチメイキング数 **2**

<https://wipogreen.wipo.int/wipogreen-database/articles/146116>

ブラジル



世界とブラジルの発電分布（2020）



ブラジル



太陽光発電



- ・小型の太陽光発電による地下水の汲み上げ
- ・日射量が多く、地下に水源の多い北東部において有効

マッチメイキング数 **4**

<https://wipogreen.wipo.int/wipogreen-database/articles/138867>
<https://wipogreen.wipo.int/wipogreen-database/articles/145832>



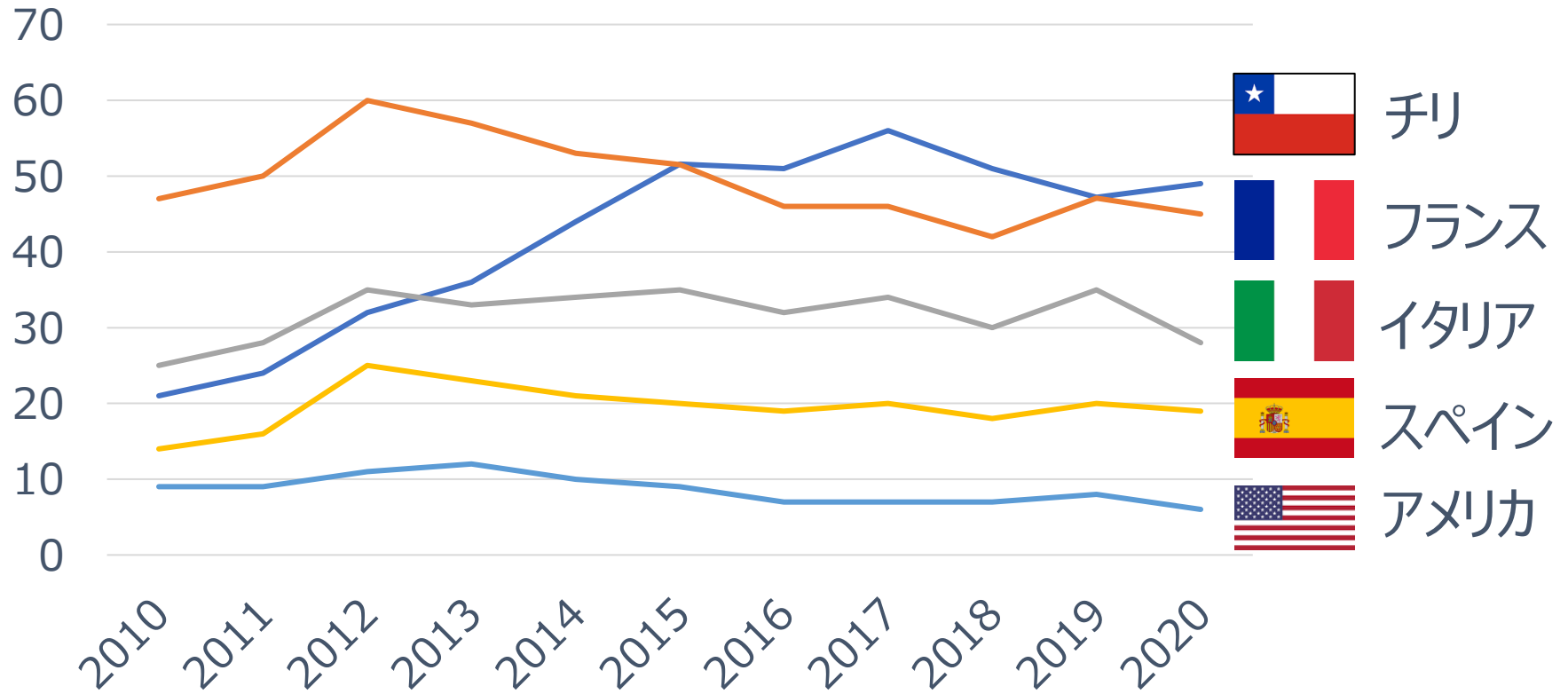
- ・住宅用、産業用などあらゆる分野をカバー
- ・屋根、地面、水中に設置可能

マッチメイキング数 **2**

<https://wipogreen.wipo.int/wipogreen-database/articles/138866>



日本のワイン輸入量 (Mℓ)



出典) 財務省品目別貿易統計



ワイン産業における課題



農薬の使用削減

138797



水資源の最適化

138781,138854



再生可能エネルギー
への代替

138796



廃棄物回収
の代替

138794



気候変動
への対応

138765,138800



ワイン産業



・太陽光による水汲みシステム
138896 ドイツ



・TimorexGold®
Melaluca alternifolia由来の天然製品
145537 イスラエル



・Grape Touch ブドウの廃棄物によるラベル
145541 米国

Santa Rita®



・水制御のフィルタリング
138858 スペイン



・Biocap®
カプサイシンによる天然殺虫剤
138895 チリ



・Grape Touch ブドウの廃棄物によるラベル
145541 米国

アルゼンチン



主要農産品

	大豆	トウモロコシ	レモン、ライム	梨	茶
1	ブラジル	米国	インド	中国	中国
2	米国	中国	メキシコ	イタリア	インド
3	アルゼンチン	ブラジル	中国	米国	ケニア
4	中国	アルゼンチン	アルゼンチン	アルゼンチン	アルゼンチン
5	インド	ウクライナ	ブラジル	トルコ	スリランカ

出典) Global note 2020

アルゼンチン



農業分野における課題

農業環境モニタリング



- ・水の使用を監視し、灌漑の最適化、収量の効率向上を図るツール

気候変動への対応



- ・気候変動リスクに対する脆弱性の軽減を目的とした予測サービス

輪作と生物多様性の調整



- ・除草剤の使用を効率的に削減するソリューションの提供

有害物質管理



- ・分光カメラと人工知能を利用して雑草に関する問題を取り扱う

生物的逆境



- ・生産者のニーズ及び農場に最適な種子の開発

家畜管理



- ・動物に実施された健康治療の監査と認証を可能にするサービス

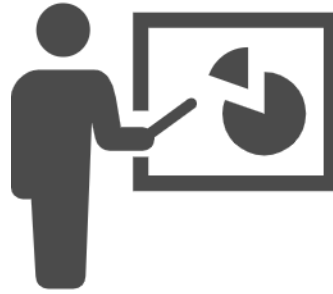
WANTED



ニーズに合った技術



・アウグスト氏とのブレスト



展開したい技術



・各国でのセミナー参加



何かやりたい人



・JETRO&WJOとのブレスト13

JETRO

Japan External Trade Organization

ありがとうございました。



+55-11-3141-0788



Kenji_Kainuma@jetro.go.jp