

VERSTAブラジル大西洋沿岸林再生支援活動 10年の軌跡と今後の支援計画 Ver.2.0



日付:2021年2月24日(水)

場所: ブラジル国サンパウロ州

Sete Barras 市コミュニティセンター+オンライン参加



NPO法人 VERSTA

専務理事 **小野瀬 由一** (Ph.D.)

Mail : yoshi-o@tkg.att.ne.jp

Web : <http://www.versta.org/>



目次

1. NPO法人VERSTAの概要
2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡
3. NPO法人VERSTAのSDGs活動
4. 今後のVERSTAジュサラ椰子AF等支援計画（まとめ）



1. NPO法人VERSTAの概要

◆VERSTA活動理念

- 地球温暖化を防止するためには、温暖化の主原因である**CO2**排出量を削減すると同時に**CO2吸収源**となる**海洋**と**森林**の再生・保全を図ることが重要です。地球面積のわずか**9%**の**森林**が地球上の**CO2**の吸収量の**約半数**を占めています。
- 私たちNPO法人**VERSTA**は、**Stop Global Warming !**を合言葉に、**アグロフォレストリー**（注2）による持続可能な**森林**の再生・保全の支援活動を行い、もって**地球温暖化防止**に貢献することを活動理念としています。

注1) **VERSTA**とは、ポルトガル語及びスペイン語の**緑**(**VERDE**)とサンバ等の**祝祭**(**FESTIVAL**)を合成したもので“**緑の祝祭**”を意味する。

注2) **アグロフォレストリー**とは、**農業**(**Agriculture**)と**林業**(**Forestry**)の合作により**農家収入の安定化**を図ることで、**違法森林伐採を防止し熱帯雨林を保全・再生する農法**。

1. NPO法人VERSTAの概要

◆VERSTA活動概要

□ビジョン

本法人は、UNESCO世界自然遺産登録**ブラジル国大西洋沿岸林**における同国環境省絶滅危惧種指定 **ジュサラ椰子AF**普及活動を支援し、**CO2**の吸収源である**森林**の再生・保全を図ることにより持続可能な**地球環境保全**を目指します。

□ミッション

本法人は、理念及びビジョンを実現するため、以下の第1事業及び第2事業等により**活動資金**を集め、**これ等活動資金**に第3事業及び第4事業を行うことにより**アグロフォレストリー(AF)**の普及促進を図ります。

第1事業 AF支援**チャリティライブ事業**(AF AID)

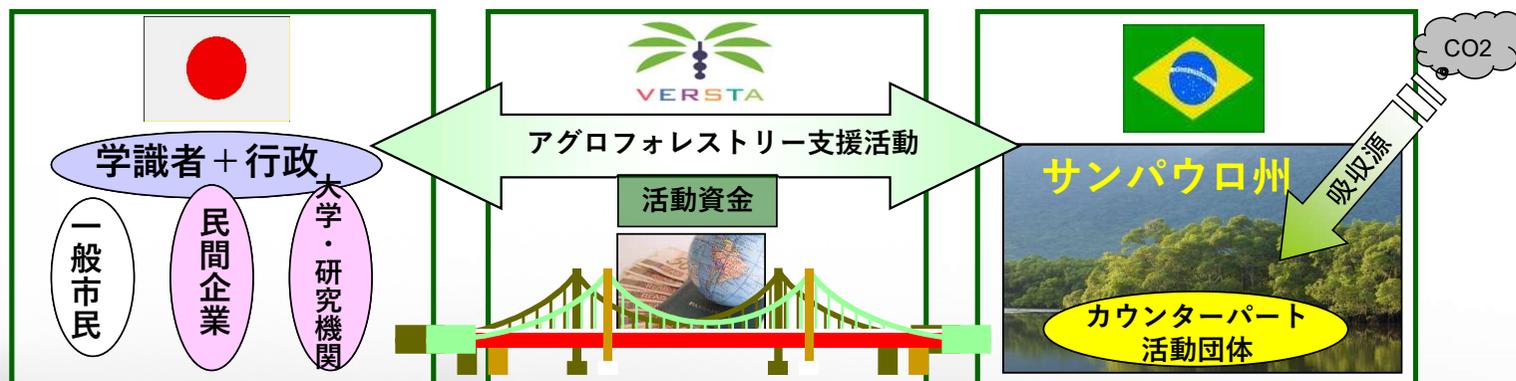
第2事業 AF支援**音楽配信事業**(AF Music Distribution)

第3事業 AF**栽培支援事業**

第4事業 AF**果実付加価値化支援事業**

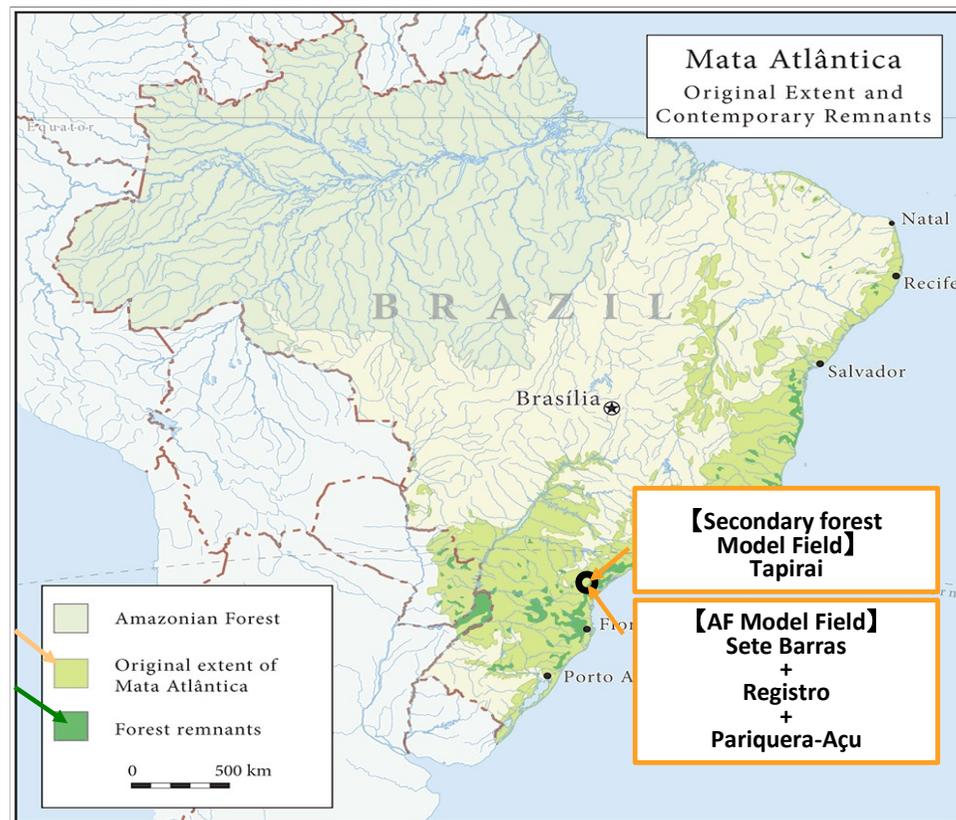
第5事業 AF支援**NPO活動持続化事業**

□活動概念図



1. NPO法人VERSTAの概要

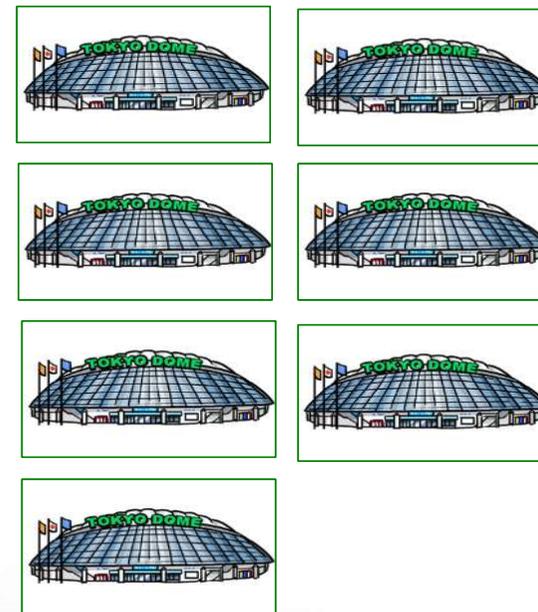
◆VERSTA支援活動地域



131百万 ha

13 百万 ha

◇ジュサラ椰子AF等栽培面積（2020年末約34ha）



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2010年~2011プレ支援活動



P1.2010年1月13日サン・カルロス連邦大学Fernando教授と初めての打合せ



P2.2010年1月14日リベロン・プレート市のカフェのアグロフォレストリー圃場



P3.2010年1月14日リベロン・プレート市のアグロフォレストリー圃場にて



P4.2011年2月22日SP州セテバラス市リオプレット村周辺森林



P5.2011年2月22日SP州セテバラス市にてジュサラ椰子と初めて出会う



P6.2011年2月22日SP州セテバラス市リオプレット村集会場前にて



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2012年支援活動



P7.2012年7月10日リオプレット村集会場前にて



P8.2012年7月10日リオプレット村にて
ジュサラ椰子+カフェ記念植樹



P9.2012年7月10日リオプレット村育苗
畑計画地にて



P10.2012年7月11日セテバラス市ニウ
ス・アキコ・ミ椰子々市長を表敬訪問



P11.2012年7月11日セテバラス市にて
現地プロジェクト会議開催



P12.2012年7月12日SP州環境局森林院
にて意見交換



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2012年支援活動記録



◆左: サンパウロ新聞電子版(2012年8月2日版)

◆右: TV-BAND農業チャンネルTV-TERRAVIVAで30分特別番組(2012年8月6日放映)



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2013年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるAF農家への栽培指導
- ◆VERSTA支援金20万円による種苗・肥料・農機具の購入支援



P13.2013年4月20日 緑肥カクテル



P14.2013年4月20日 使用材料



P15.2013年4月20日 年苗木と種まき



P16.2013年4月21日 ペレット化プロセス



P17.2013年4月20日 ペレット化の完了



P18. 植え付け後にバイオダイナミック肥料を振りかける



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2014年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入・フォローアップ指導等支援



P19.2014年8月18日セテバラス市文協会館内にて



P20.2014年8月19日リオプレット村集会場前にて



P21.2014年8月19日リオプレット村AF圃場にて記念植樹



P22.2014年8月20日サンパウロ州ブラジル日本商工会議所表敬訪問



P23.2014年8月21日サンパウロ州政府森林院表敬訪問



P24.2014年8月21日TV-BANDにてTVインタビュー



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2015年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポータ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導等支援



P25.2015年8月26日ブラジル連邦農牧省サンパウロ支局訪問調査



P26.2015年8月27日ネブリーナ森林公園訪問調査



P27.2015年8月27日サンパウロ州政府森林院+大西洋沿岸林生物圏訪問



P28.2015年8月29日セテバラス市文教会館にてPJ会議



P29.2015年8月30日リオプレット村ジュサラ椰子AF圃場プレート



P30.2016年3月4日号現地農業新聞にてジュサラ椰子AF啓発セミナー収録



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2016年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導+ジュサラ椰子AF栽培マニュアル制作+エコツーリズム資源調査等支援



P31.2016年8月16日リオ・オリンピック開会式でジュサラ椰子苗木登場



P32.2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議風景



P33.2016年8月27日ホッポーザ集落モデル圃場での技術交流会参加者



P34.2016年9月12日DIABO鍾乳洞内



P35.2016年9月16日宮坂国人森林公園 Imigrantes

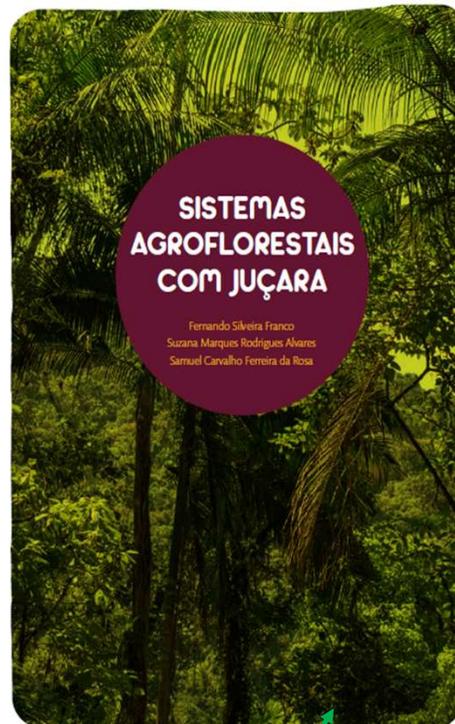


P36.2016年11月1日在サンパウロ日本国総領事中前氏モデル圃場訪問



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2016年支援活動成果



autores

Fernando Silveira Franco
Suzana Marques Rodrigues Alvares
Samuel Carvalho Ferreira da Rosa

colaboradores

Guery Yamazoe
Gabriel Souza Torres de Oliveira
Geraldo Francisco de Aguiar
Mário Terashima

ilustrações

Mana Elisa Duarte Ferraz Franco
Layla Gabelle Muheim
Ana Beatriz Wolff

fotografias

Mana Fernanda Rosa da Silva

projeto gráfico e diagramação

Gabriela Guenther | Estúdio Sambaqui

impressão

Destak | Gráfica

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos agricultores agroflorestais das comunidades de Rio Preto e Raposa que apoiam o projeto e seguem firmes na luta diária pela vida e pelo acesso à comida de verdade no campo e na cidade, e que muito generosamente participam na construção contínua dos conhecimentos que aqui estão apresentados, sendo eles: Antonio Lourenço, Aparecido Antonio da Silva, Elísio Magalhães de Oliveira, Geraldo Francisco de Aguiar, Maratias, Joto Carolina Barbosa Dias de Oliveira, Nelson Muniz, José H. Murasawa, José Cunha, Kazutoshi Yamamaru e Yoshimizu Masazoo

Dedicamos esta publicação, de forma especial, ao Sr. José que com sua força e carinho para conosco e com a vida, nos mostrou que sempre há tempo para fazer e lutar pelo que acreditamos, com certeza onde ele estiver, com nas alturas de seu terreno, estará plantando agroflorestas de sonhos e alegrias sempre.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO 3

INTRODUÇÃO 4

1. OS BAIRROS RAPOSA E RIO PRETO 5

2. A PROPOSTA DA AGROECOLOGIA 6

3. SISTEMAS AGROFLORESTAIS (AGROFLORESTAS) 8

4. A PALMEIRA JUÇARA 9

5. AS AGROFLORESTAS COM JUÇARA NO RIO PRETO E RAPOSA 20



APRESENTAÇÃO

Este material faz parte do projeto "Sistemas agroflorestais para agregação de renda na agricultura familiar e conservação de biodiversidade da Mata Atlântica", realizado através da parceria entre a organização VERSTA e a Universidade Federal de São Carlos - UFSCar Campus Sorocaba, com recursos financeiros do Japan Fund for Global Environment, Symors Co. Fundo Versta/AF AID, apelidado de "Projeto SAF Juçara". O objetivo deste projeto é contribuir na busca de alternativas de uso da terra, baseadas na valorização da biodiversidade do ecossistema e no conhecimento da população local, que promovam a conservação dos recusos (água, solo, biodiversidade) e a produção de bens e serviços de forma sustentável para agricultores familiares da região do entorno do Parque Estadual Carlos Botelho no município de Sete Barras, no Vale do Ribeira, SP.

A proposta desta cartilha é contribuir para a redescoberta e a discussão da importância da árvore no organismo agrícola, resgatando elementos que podem fornecer subsídios técnicos para uma forma de fazer agricultura que é ao mesmo tempo antiga e moderna. As ideias aqui colocadas vieram de vivências práticas de todos que participaram da elaboração do material e dos agricultores que participam do Projeto SAF Juçara em Sete Barras, com sistemas agroflorestais envolvendo a palmeira juçara em suas propriedades.

Nesta perspectiva, este material busca também mostrar alternativas de manejo e de sistemas para serem testados em diferentes condições socioambientais, a partir de exemplos e dados que foram aqui detalhados para que possam servir de base para o desenvolvimento de outras estratégias adaptadas às diferentes situações e individualidades agrícolas.

ジュサラ椰子AF栽培マニュアル(Fernando教授作成)

2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2017年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハッピーザ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー開催



P37.2017年9月13日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での山添氏講演



P38.2017年9月13日ハッピーザ村YMAMAMARU氏モデル圃場



P39.2018年2月26日OLIVEIRA氏圃場2014年栽培アラサ果実



P40.2018年2月28日ハッピーザ村でのジュサラ椰子AF啓発セミナー



P41.2018年2月9日ジュサラ椰子栽培農家での中高生向けAF環境学習会



P42.2018年3月23日コルデイロ・デファリス将軍市立学校でのAF環境学習会



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2018年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー+エコツーリズム調査



P43.2018年8月29日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での小野瀬氏講演



P44.2018年8月29日Nelson G.Muniz氏モデル圃場で技術交流



P45.2018年8月29日ハッポーザ村YAMAMARU氏モデル圃場



P46.2018年8月30日コルデイロ・デファリス将軍市立学校AF環境学習成果



P47.2019年2月22日YAMAMARU氏モデル圃場でのAF環境学習会



P48.2019年8月29日Geraldo氏モデル圃場のエコツーリズム土産品開発



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2019年支援活動

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるジュサラ椰子AF+二次林栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー+エコツーリズム調査



P49.2019年8月29日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での小野瀬氏講演



P50.2019年8月29日SENAR コンサルタント Mario Terashima氏講演



P51.2019年8月29日VERSTAブラジル代表山添氏モデル圃場でのTV-Band収録



P52.2019年8月30日São João農場ジュサラ椰子二次林栽培地



P53.2019年8月30日São João農場ジュサラ椰子種苗二次林活着状況



P54.2019年9月3日サンパウロ州政府環境局森林院Bucchi総裁表敬訪問



2. NPO法人VERSTA支援活動10年の軌跡

◆2020年支援活動

- ◆三井物産環境基金(150万円)+イオン環境財団(91万円)から助成金支援
- ◆ブラジルカウンターパート組織によるジュサラ椰子AF+二次林栽培指導
- ◆実施出来なかった大学生ジュサラ椰子AF栽培研修費等をジュサラ椰子等種苗費に代替

2019年末
中国武漢
発新型コロナ
ウィルス・パンデ
ミック発
生!



P55.2020年11月11日CAJATI州有林放置パナナ根本に植付けられたジュサラ椰子苗木



P56.2020年11月26日セテパラス市リオプレット村Olimpio氏モデル圃場レモン苗栽培



P57.2020年11月26日セテパラス市リオプレット村Gerarudo氏圃場ジュサラ椰子果実開花



P58.2020年12月3日セテパラス市ハッポーザ村Cunha氏モデル圃場生育状況



P59.2020年12月3日パリケラス・アスー市L.Hideshow氏モデル圃場生育状況



P60.2020年12月3日レジストロ市Jairo氏モデル圃場生育状況



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆国連SDGsの17G



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

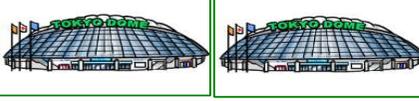
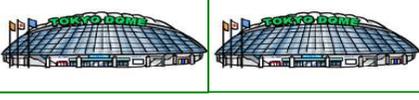
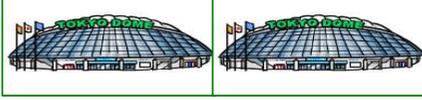
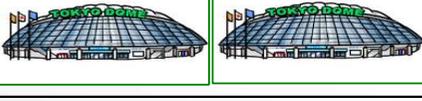
◆VERSTAのSDGs活動モデル



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆VERSTAのSDGs活動計画

【凡例】A:モデル圃場栽培本数 B:モデル圃場面積

2017年 (KPI)	2019年 (KPI)	2020年 (KPI)	2030年 (当初KGI)
A: 5,246本 B: 4.72ha (東京ドーム1館)	A: 13,132本 B: 13.49ha (東京ドーム3館分)	A: 36,282本 B: 34.26ha (東京ドーム8館分)	A: 47,000本 B: 47ha (東京ドーム10館分)
			
			
			
			
			



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆VERSTAのSDGs : 【目標4】 質の高い教育をみんなに

☞VERSTAはAF環境学習を支援地中学生に提供しています。その結果、受講した中学生は自然環境保護は重要と考え始めました。そして、父親と一緒に違法伐採には行きたくないと言い始めました。



【活動3】KAZUO YAMAMAROさんのAFモデル園場における支援地中学生への2018年AF環境学習会



【活動3】支援地中学校教室内における2018年AF環境学習会



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆VERSTAのSDGs：【目標8】働きがいも経済成長も

▣VERSTAは大西洋沿岸林内に居住する小農家向けにジュサラ椰子AFを提供し、違法伐採に依存しない農家収入の改善機会を提供しています。



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFプロジェクト会議



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AF技術交流会



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆VERSTAのSDGs：【目標15】陸の豊かさを守ろう

▣VERSTAは、開発等により93%が伐採されたブラジル国大西洋沿岸林再生支援活動を通じて、**地球温暖化防止**への貢献を目指しています。



【活動2】2017年度ジュサラ椰子AFモデル圃場調査

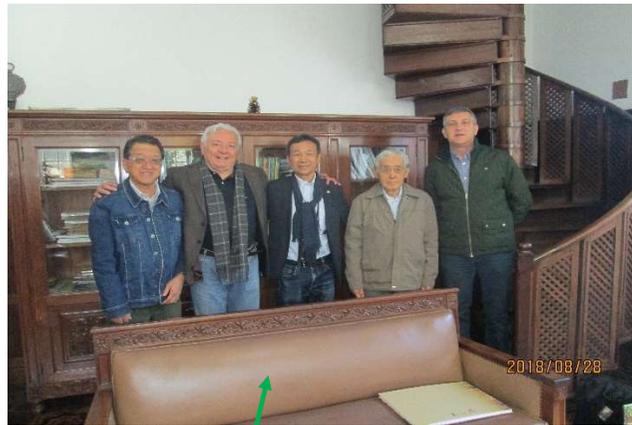


【活動2】2017年度ジュサラ椰子AFフォローアップ指導



3. NPO法人VERSTAのSDGs活動

◆VERSTAのSDGs：【目標17】パートナーシップで目標を達成しよう
■VERSTAは、ブラジル国環境省森林院、サンパウロ州セテバラス市・レジストロ市、サン・カルロス連邦大学、サンパウロ連邦大学、TVバンデランティス等とのパートナーシップにより、【活動1～4】による目標達成を目指しています。



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFカウンター
パート表敬訪問(森林院Bucci総裁)



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFカウンター
パート表敬訪問(セテバラス市Martina市長)



4. 今後のVERSTAジュサラ椰子AF等支援計画（まとめ）

◆VERSTAへの助成組織と今後の助成計画

助成組織	2021年	2022年
三井物産環境基金 	【助成金額】150万円(決定) 【活動2】 ジュサラ椰子二次林種苗・肥料費＋フォローアップ指導6回分ほか:70万円 【活動5】 ジュサラ椰子AF日本人学生4人体験研修指導:80万円	【助成金額】150万円(決定) 【活動2】 ジュサラ椰子二次林種苗・肥料費＋フォローアップ指導6回分ほか:70万円 【活動5】 ジュサラ椰子AF日本人学生4人体験研修指導:80万円
イオン環境財団	【助成金額】165万円(決定) 【活動1】 ジュサラ椰子AFプロジェクト会議:50万円 【活動2】 ジュサラ椰子AF等種苗・肥料費:95万円 【活動3】 ジュサラ椰子AF啓発セミナー:20万円	【助成金額】(未定)
地球環境基金 	【助成金額】210万円(不採択) 【活動1】 プロジェクト会議＋技術交流会:80万円 【活動2】 モデル圃場拡大設置とフォローアップ指導:90万円 【活動3】 ジュサラ椰子AF環境学習＋AF啓発セミナー:40万円	【助成金額】250万円(未定) 【活動1】 プロジェクト会議＋技術交流会:80万円 【活動2】 モデル圃場拡大設置とフォローアップ指導:90万円 【活動3】 ジュサラ椰子AF環境学習＋AF啓発セミナー:40万円 【活動4】 生物多様性調査:40万円

ご清聴ありがとうございました！

VERSTAはジュサラ椰子果実の
アンチエイジング成分+ホルモン促進成分
(トータルアントシアニン&AGEs ※1
+ イエローフレボノイド ※2)
によるサプリメント開発+化粧品開発で
さらなる付加価値創造と持続可能な開発
を目指します。

ご支援宜しくお願い申し上げます！



+



※1: AGEは抗糖化作用により骨の強度劣化防止作用を有する。

※2: イエローフレボノイドは女性ホルモン促進作用を有する。