



# VERSTAジュサラ椰子アグロフォレストリーによる ブラジル国サンパウロ州大西洋沿岸森林再生支 援活動と国連SDG s について (Ver.1.0)

令和元年9月10日(火)  
**17:00~18:00**  
於:武蔵野商工会議所

特定非営利活動法人 VERSTA  
専務理事 小野瀬 由一

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3-3-3 CMビル9F (株)日本ビジネスソリューション内  
TEL:03-3270-0020 URL: <http://www.versta.org/> Mail: [verstaoffice@versta.org](mailto:verstaoffice@versta.org)

# 目次

---

1. NPO法人VERSTAの活動理念
  2. NPO法人VERSTAの活動概要
  3. NPO法人VERSTA支援活動地域
  4. VERSTA第1活動実績
  5. VERSTA第2活動実績
  6. VERSTA第3活動実績
  7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動
  8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ
- 【参考資料】



# 1. NPO法人**VERSTA**(注1)の活動理念

- 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**。



## 2. NPO法人VERSTAの活動概要

### □ 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 アグロフォレストリー支援**チャリティライブ事業(AF AID)**

第2事業 アグロフォレストリー支援**音楽配信事業(AF Music Distribution)**

第3事業 アグロフォレストリー**栽培支援事業**

第4事業 アグロフォレストリー**果実付加価値化支援事業**

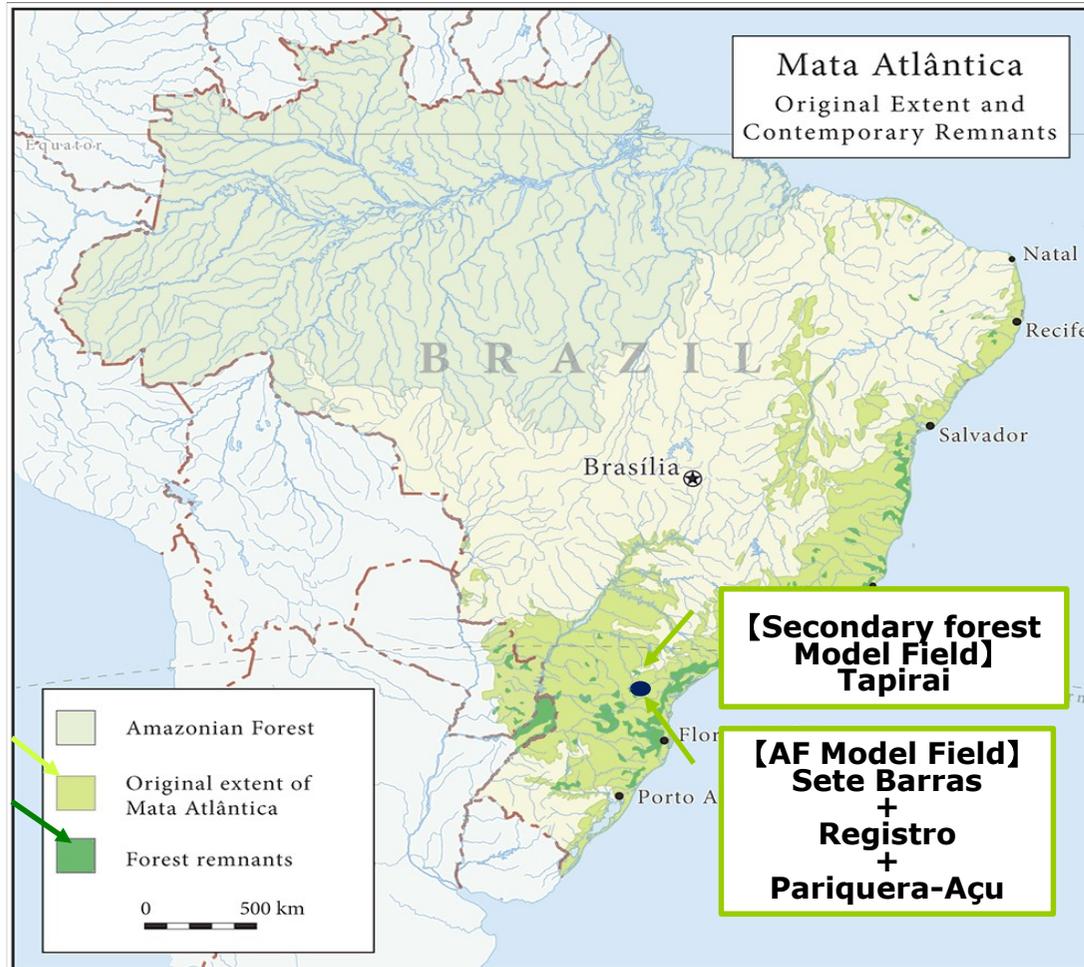
### □ 目指す国連SDGs目標

本法人は、国連SDGs目標の「**4. 質の高い教育をみんなに**」「**8. 働きがいも経済成長も**」「**15. 陸の豊かさを守ろう**」「**17. パートナリシップで目標を達成しよう**」の実現を目指します。

### □ 活動概念図



# 3. NPO法人VERSTA支援活動地域



131百万 ha

13 百万 ha





## 4. VERSTA第1事業活動実績 “AF AID”

### ◆プログラム

#### Part I: ビデオ講演 “Agroforestry”

講師/山田祐彰 博士(国立東京農工大学大学院農学府講師)

#### Part II: **Special Live**

##### ◆Vol.1

日時:2009年9月17日(金)

開場18:30/開演 19:00/終演21:30

場所:ラテン文化サロン「CAFÉ y LIBROS」  
(東京都目黒区目黒)

アーティスト:**ルイス・サルトル(アルゼンチン出身)、LIETI、今村夏海**

##### ◆Vol.2

日時:2011年9月30日(金)

開場18:30/開演 19:00/終演21:00

場所:日本橋社会教育会館8Fホール  
(東京都中央区日本橋)

アーティスト:**白井貴子**

##### ◆Vol.3

日時:2011年12月7日(金)

開場17:30/開演 18:00/終演21:00

場所:SHIBUYA LOOP -Annex  
(東京都渋谷区宇田川町)

アーティスト:**アザブスミスほか**





# 5. VERSTA第2事業活動実績 “AF Music Distribution”

“遠藤律子 with FunkyRitsukoVersion”



配信登録許可



配信登録アプリケーション

音楽原版使用料支払い



音楽原版使用料金の10%



ストリーミング・ダウンロード

音楽原版使用料金徴収



視聴者料金支払い



Let's click here!

★Download site: <http://recochoku.jp/artist/2000291404/?affiliate=4350010263>



## 6. VERSTA第3事業活動実績 “ジュサラ椰子AF推進支援事業”

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| 活動目的    | <p>本事業は、<b>森林保全</b>による<b>地球温暖化防止活動</b>の一環として、農業開拓等により97%が伐採されたブラジル大西洋岸森林(マタ・アトランチカ)の<b>再生・保全</b>を図るべく、マタ・アトランチカに居住する小農に対し、同森林の在来種である<b>ジュサラ椰子</b>を基幹作物とした<b>アグロフォレストリー(AF)</b>を普及することにより、同沿岸森林の<b>違法伐採</b>に依存しない持続可能な農法を確立するための産学官プロジェクト形成を目的とする。</p>            |  |  |
| 活動実績    | <p>平成26年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>6農家0.9haのモデル圃場</b>を設置し、<b>プロジェクト会議(53名出席)</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>、<b>AF啓発セミナー1回(32名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法</b>の確立を図った。</p>  | <p>平成27年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>7農家0.9haのモデル圃場</b>を増設し、<b>プロジェクト会議+技術交流会(48名出席)</b>、<b>フォローアップ指導8回</b>、<b>AF啓発セミナー2回(250名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法</b>の確立と<b>ジュサラ椰子果実</b>のRを図った。</p> | <p>平成28年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>7農家0.9haのモデル圃場</b>を増設し、<b>プロジェクト会議+技術交流会(48名出席)</b>、<b>フォローアップ指導8回</b>、<b>AF啓発セミナー2回(250名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法</b>の確立と<b>ジュサラ椰子果実</b>のPRを図った。</p>  |
| 活動組織    | <p>日本国内組織</p> <p>◆(特活)VERSTAジュサラ椰子国内プロジェクト委員<br/>         ・山田祐彰(VERSTA顧問、東京農工大学大学院農学府講師)<br/>         ・田中亨(VERSTA理事長、元ブラジル・ヤンマー代表取締役社長、新潟大学大学院MOT特任教授)<br/>         ・近井昭夫(VERSTA副理事長、カフェ・ド・セントロジャパン(株)代表取締役)<br/>         ・小野瀬由一(VERSTA専務理事、拓殖大学非常勤講師、経営学博士)</p> |  | <p>伯国内組織</p> <p>◆ジュサラ椰子共同プロジェクト委員会<br/>         ・代表:山添源二(元サンパウロ州環境局森林院総裁、ブラジル日本文化福祉協会山本喜誉司賞委員会委員長、VERSTA特別顧問)<br/>         ・その他協力ネットワーク組織(サンパウロ州環境局森林院・森林財団、サンパウロ州農務局カンピナス農事試験場、セテバラス市、サンカルロス連邦大学、サンパウロ大学、カンピナス州立大学、TV-BAND及びリオプレット集落リーダー等からなる専門家集団)</p> |
| 助成金交付実績 | <p>独立行政法人環境再生保全機構 地球環境基金入門助成平成24年度採択¥1,600,000・地球環境基金一般助成平成26年度採択¥2,000,000 ・地球環境基金一般助成平成27年度採択¥2,000,000・地球環境基金一般助成平成28年度採択¥2,000,000</p>   |  |  |



## 6. VERSTA第3事業活動実績 “ジュサラ椰子AF推進支援事業”

|         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 活動目的    | <p>本事業は、<b>森林保全</b>による<b>地球温暖化防止活動</b>の一環として、農業開拓等により97%が伐採されたブラジル大西洋岸森林(マタ・アトランチカ)の<b>再生・保全</b>を図るべく、マタ・アトランチカに居住する小農に対し、同森林の在来種である<b>ジュサラ椰子</b>を基幹作物とした<b>アグロフォレストリー(AF)</b>を普及することにより、同沿岸森林の<b>違法伐採</b>に依存しない持続可能な農法を確立するための産学官プロジェクト形成を目的とする。</p> |   |  |
| 活動実績    | <p>平成29年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落+ハツポーザ集落において、<b>プロジェクト会議+技術交流会(60名出席)</b>を実施した。現在、モデル圃場は<b>10農家6.0ha</b>となった。また、<b>フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー2回(265名参加)</b>開催・参加した。当年度は中高生向け<b>AF環境学習会(92名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で実施した。</p>                                     | <p>平成30年度実績</p> <p>セテバラス市+レジストロ市+パリケラアス市にて、<b>プロジェクト会議+技術交流会(39名出席)</b>を実施した。現在、<b>モデル圃場は14農家8.0ha</b>となった。<b>フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー2回(250名参加)</b>開催・参加した。また、中高生向け<b>AF環境学習会(60名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で実施した。</p>  | <p>令和元年度(計画)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セテバラス市等にて、<b>プロジェクト会議+技術交流会(60名出席)</b>を計画。</li> <li>・モデル圃場は<b>18農家10.0ha</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>を計画。</li> <li>・<b>AF啓発セミナー2回(300名参加)</b>開催・参加を計画。</li> <li>・中高生向け<b>AF環境学習会(60名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で計画。</li> <li>・レジストロ市にて<b>エコツーリズム調査</b>。</li> </ul> |
| 活動組織    | <p>日本国内組織</p> <p>◆(特活)VERSTAジュサラ椰子国内プロジェクト委員</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・田中亨(VERSTA理事長、元ブラジル・ヤンマー代表取締役社長、新潟大学大学院MOT特任教授)</li> <li>・近井昭夫(VERSTA副理事長、カフェ・ド・セントロジャパン(株)代表取締役)</li> <li>・小野瀬由一(VERSTA専務理事、拓殖大学非常勤講師、経営学博士)</li> </ul>     | <p>伯国内組織</p> <p>◆ジュサラ椰子共同プロジェクト委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代表:山添源二(元サンパウロ州環境局森林院総裁、ブラジル日本文化福祉協会山本喜誉司賞委員会委員長、VERSTA特別顧問)</li> <li>・その他協力ネットワーク組織(サンパウロ州環境局森林院・森林財団、サンパウロ州農務局カンピナス農事試験場、セテバラス市、サンカルロス連邦大学、サンパウロ大学、カンピナス州立大学、TV-BAND及びリオプレット集落リーダー等からなる専門家集団)</li> </ul> |  |
| 助成金交付実績 | <p>独立行政法人環境再生保全機構 地球環境基金ひろがる助成平成29年度採択¥2,000,000・平成30年度採択 ¥2,000,000・令和元年度採択 ¥2,000,000</p>   |   |  |



# 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動①

・平成24年度活動記録



2012年7月10日リオプレット村集会場前にて



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



2012年7月10日リオプレット村育苗畑計画地にて



2012年7月11日セテバラス市ニュース・アキコ・ミ椰子タ市長を表敬訪問



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



2012年7月12日SP州環境局森林院にて意見交換



# 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動②

## ・平成24年度活動記録

- ◆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)



## 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動③

・平成25年度活動記録

- ◆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



Figura 3: coquetel de adubação verde



Figura 4: material utilizado



Figura 8: plantio das mudas e sementes



Figura 5: processo de peltização



Figura 6: finalização da peltização



Figura 13: aspersão do preparado biodinâmico após o plantio

# 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動④

- ・平成26年度活動記録
  - ◆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



2014年8月18日セテバラス市文協会館内にて



2014年8月19日リオプレット村集会場前にて



2014年8月19日リオプレット村AF圃場にて記念植樹



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



2014年8月21日サンパウロ州政府森林院表敬訪問



2014年8月21日TV-BANDにてTVインタビュー



# 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑤

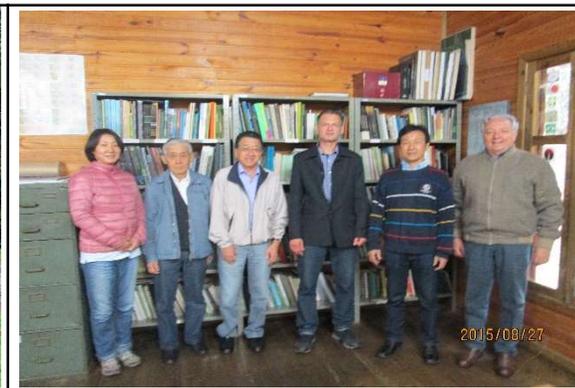
- 平成27年度活動記録
  - ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
  - ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導等支援



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



2015年8月27日ネブリーナ森林公園訪問調査



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表敬訪問



2015年8月29日セテパラス市文教会館にてPJ会議



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



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 14



# 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑥

- ・平成28年度活動記録
  - ◆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



2016年8月16日リオ・オリンピック開  
会式選手入場でジュサラ椰子苗木登場



2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロ  
ジェクト会議会場でのモデル圃場苗木



2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロ  
ジェクト会議風景



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



2016年8月30日サンパウロ州森林院・森  
林財団・大西洋沿岸林生物圏と会談



2016年11月1日在サンパウロ日本國  
総領事館中前総領事モデル圃場訪問



## 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑦

- ・平成28年度活動記録
- ◆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



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞全体図



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞への歩道



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞入口



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞内



【活動4】2016年9月15日サンパウロ市内JAPAN HOUSE



【活動4】2016年9月16日宮坂国人16森林公園Imigrantes



## 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑧

- ・平成29年度活動記録
- ◆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啓発セミナー開催



【活動1】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



【活動1】2017年9月13日ハッポーザ村YMAMAMARU氏モデル圃場



【活動2】2018年2月26日OLIVEIRA氏圃場2014年栽培アラサ果実



【活動3】2018年2月28日ハッポーザ村でのジュサラ椰子AF啓発セミナー



【活動3】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



【活動3】2018年3月23日教室での中高生向けAF環境学習会



## 7. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑨

- ・平成30年度活動記録
- ◆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



【活動1】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



【活動2】2018年8月29日Nelson G.Muniz氏モデル圃場で技術交流



【活動2】2018年8月29日ハッポーザ村YAMAMARU氏モデル圃場



【活動3】2018年8月30日コルデイロ・デファリス将軍市立中学AF環境学習成果



【活動3】2019年2月22日YAMAMARU氏モデル圃場でのAF環境学習会



【活動4】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



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援事業と国連SDGs活動:まとめ





## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ①

### ◆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



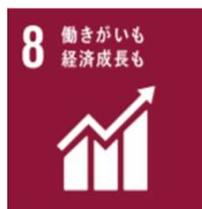
【活動3】支援地中学校教室内における2018年AF環境学習会



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ②

### ◆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



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ③

### ◆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1】2017年度ジュサラ椰子AFモデル圃場調査



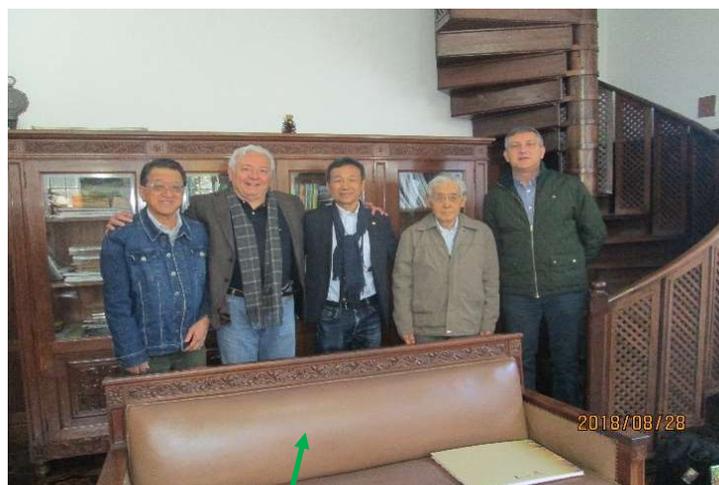
【活動1】2017年度ジュサラ椰子AFフォローアップ指導



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ④

### ◆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)



# ご清聴有難うございました！

VERSTAはジュサラ椰子果実の  
アンチエイジング成分  
(トータルアントシアニン&AGEs ※)  
によるサプリメント開発で  
さらなる付加価値創造  
を目指します。



+



ご支援宜しくお願い申し上げます！

※: AGEは抗糖化作用により骨強度の劣化を防止する。



# 【参考資料①】

・ 主要ブラジル産果実のアンチエイジング成分比較

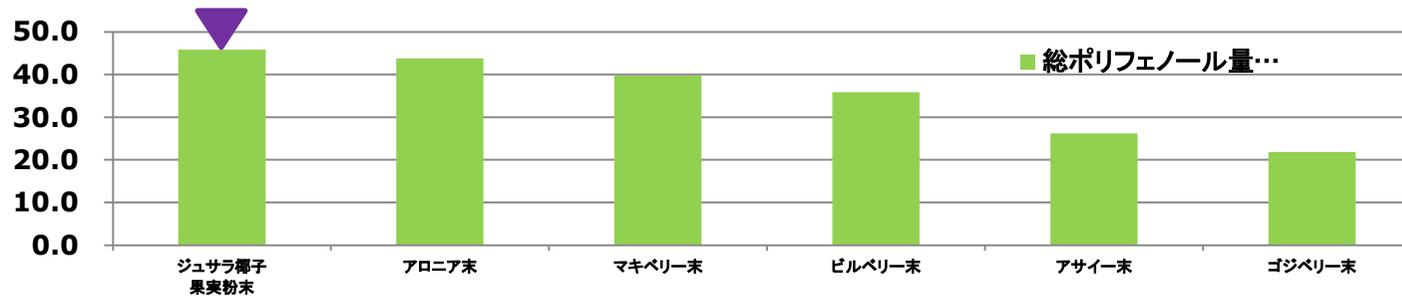
| ブラジル産果実 (抜粋)              |                       | Total anthocyanins<br>(mg/100 g fresh matter)   | Extractable polyphenols<br>(mg GAE/100 g)                                   | Yellow flavonoids<br>(mg/100 g fresh matter)   |
|---------------------------|-----------------------|---|---|--|
| 名称                        | 種                     |   |   |  |
| Acerola                   | Malpighia emarginata  | 18.9 ± 0.9  | 1063 ± 53.1   | 9.6 ± 1.4  |
| Camu-camu                 | Myrciaria dubia       | 42.2 ± 17.0   | 1176 ± 14.8   | 20.1 ± 4.4   |
| A:Açaí, assai             | Euterpe oleracea      | 111 ± 30.4  | 454 ± 44.6  | 91.3 ± 20.6  |
| <b>B: Juçara, Jussara</b> | <b>Euterpe edulis</b> | <b>192 ± 43.2</b>   | <b>755 ± 8.3</b>  | <b>375 ± 87.6</b>  |
| B/A(%)                    |                       | 173.0   | 166.3   | 410.7  |
| 機能                        |                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・抗酸化作用(動脈硬化・脳梗塞防止)</li> <li>・筋疲労の抑制</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・抗酸化作用</li> <li>・ホルモン促進作用</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・抗酸化作用</li> <li>・抗菌・抗ウイルス</li> <li>・ホルモン促進作用</li> </ul> |

出典: Maria do Socorro M. Rufino 他著“Bioactive compounds and antioxidant capacities of 18 non-traditional tropical fruits from Brazil”, Food Chemistry 121 (2010) 996-1002

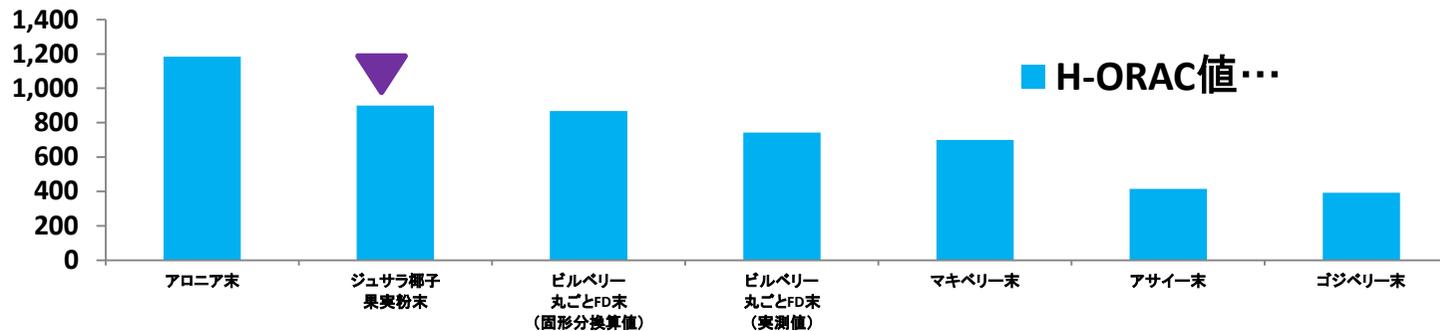


## 【参考資料②】

### 【成分1】 ジュサラ椰子果実粉末と他果実粉末の総フェノール量（抗酸化成分）比較



### 【成分2】 ジュサラ椰子果実粉末と他果実粉末の抗酸化力（H-ORAC値）比較



### 【成分3】 ジュサラ椰子果実の抗糖化成分

- アピ社によると、ジュサラ椰子果実は高い抗酸化成分と抗糖化成分（AGEs）を有する世界初の果実として、アンチエイジング向けサプリメント開発原料として期待されている。

出典：アピ株式会社長良川リサーチセンター分析結果