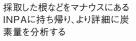
## The Future We Want 私たちが望む未来

ほとんど調査が行われていない 中央アマゾンの森の約1000カ所で、木の直径の測定や花 などを採取する調査を行い、植 生などのデータを収集している







マナウスより先には道路がないため、船で移動・寝泊まりし、さらに奥 地にある調査地には小型のボートで向かう

※JICAと独立行政法人科学技術振興機構(JST)の連携事業で、 と共同で研究を行う研究プログラム。



木を乾燥させ

たときの重さの

、調査年代をれまでの炭素

炭素量を推定するさを割り出し、メ

するための研究をさらにそこから

木が蓄えている炭素量は、その

を掘り返して重さを計測。この

落ち葉、

地下部の根まで

を基に、

幹の直径から重

調査を進めている。そもそも

すべての木の幹、枝、葉に加え、すべての木の幹、枝、葉に加え、です」と話す。より正確性を期です」と話す。より正確性を期査は、世界で初めての挑戦なの

シング班」に分かれて研究を在、「地上班」と「リモートセ

していきたい。INPAのニー推測する ´算式モデル、を開発

[右]アマゾン川上流の調査地で木の重さを測り、炭素量を推 定する「地上班」 [左]調査では地中の根もすべて掘り起こす。2メートルの根を 掘るのに2日間かかったことも



排出を抑える森を守り温室効果ガスの その技術の確立に向けた世界初の研究が日本とブラジルの協力で行われている from **BRAZIL** 

蓄積する森を守れ

最大60%が破壊または消滅する 地開発などで森林破壊が進み、 ンの森林は2030年までにWWF)は、このままではアマ 世界の熱帯雨 年代から商業伐採や農 世界自然保護基金

炭素(CO2)を大量に吸収し、 空気中

いるからだ。の抑制に大きな役割を果たしてれる理由。それは、地球温暖化アマゾンの熱帯雨林が注目さ

りを爰を行い、開発途上国に森 削減、もしくは森林の炭素蓄積 削減、もしくは森林の炭素蓄積 となったり、 これは、森林減少・劣化を 締約国会議 (COP13)] で議題 となったのが R E D D

- Service - Plu

年の「気候変動枠組条約第13回まだに森林減少が進行している。まだに森林減少が進行している。のりかしアマゾンでは、西アだ。しかしアマゾンでは、西アだ。 林破壊を食い止めることこそ、C だが逆の発想で考えれば、森

林破壊により毎年約8ギガトン90年代には化石燃料の使用や森出され、温暖化の一因となる。の炭素がCO2として空気中に放 のCO2が排出されたとの試算 なんとその約20%は

る方増

## 最新データ世界初の調査で得られる

ルの協働で9年から始まったので面積であって炭素量の変化でのデータから分かるのはあくま 技術協力※「アマゾンの森林が、地球規模課題対応国際ルの協働で9年から始まっ が、地ない。 はない。 増減を記録して 夕を使って88年 一衛星から **が一。アマゾンの** が広 いる。 だが、 森林 ブラジ

木が蓄える炭素量の変化を正確に把握する―。炭素として大量に蓄積する機能を持つこの森の保全が急務となってい地球温暖化の抑制に向け、二酸化炭素を吸収し、南米大陸に広がる最大の熱帯雨林、アマゾン。

地球規模課題解決のために日本の科学技術を活用し、開発途上国

調査しているブラジル人研共に頑張っていきたい。一「〝日本とはパートナーレ の開発を進めている。 る森の構造や地形、 り正確に推測するシステ クさせ、 水位など 炭素量 宙研究

地球規模の課題に対処するた からは、そんな期待が聞

んは、「正確なデータを積み上げる森林総合研究所の石塚森吉さ

かになった結果を総合

こっこ吉果を総合し、アマソした地上での調査で明ら

- を総括:

炭素量の精度を上げる最新情報で

位置などがばらばらで正確性に

調査面積や調査方法、

タでは、