

MS&AD
MS&AD Insurance Group

植える+αの熱帯林再生プロジェクト
～三井住友海上の2005年からの取り組み～

三井住友海上火災保険株式会社
経営企画部 SX推進チーム
城 千聡

2023年3月8日

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved. 1



プロジェクトを始めたきっかけ MS&AD
MS&AD Insurance Group

MS&AD 三井住友海上

ご契約のしおり
普通保険約款・特約、サービスご利用規約

GK クルマの保険
【新車用自動車総合保険】

282ページ

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved. 3

プロジェクトを始めたきっかけ MS&AD
MS&AD Insurance Group

保険会社は紙を多く使う
仕事だから、
地球に木を返そう

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved. 4

プロジェクトを始めたきっかけ MS&AD
MS&AD Insurance Group

社長の指示：
グループとの連携で
2つのプロジェクトを
立ち上げるように

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved. 5

グループへの相談① MS&AD
MS&AD Insurance Group

三井グループの製紙会社
→活動候補先の意向と
合わず不成立

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved. 6

住友グループの住友林業
→インドネシア政府が
荒廃した国有林を何とか
したいと思っているという
情報を入手・提案



植林技術が高く、
インドネシア内での実績も
豊富な住友林業と一緒に
進めていくことに



インドネシア政府からの
ニーズと熱帯林の減少率が
世界で2番目に高いという
客観的状況から決定





インドネシアには当社の
現地法人あり  MSIG
→連携の取りやすさ、
活動の必然性、営業的な
プラス要素



2004年：検討開始
2005年：活動開始
2011年：活動終了予定
※当初は6年間で
政府に引継を計画



劣化した国有の野生動物保
護林の修復と再生が
インドネシア政府の希望
しかし…



知見も経験もない



WHO?

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

専門性のあるところに頼る

MS&AD

MS&AD Insurance Group

グループ会社の
MS&ADインターリスク総研
(コンサルティング)

MS&AD インターリスク総研株式会社
MS&AD INSURANCE GROUP

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

21

役割分担

MS&AD

MS&AD Insurance Group

住友林業：
植林・森林再生計画
現地の体制構築
インタ総研：
植林前後の効果測定計画

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

22



WHAT?

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

行ったこと<ざっくり>

MS&AD

MS&AD Insurance Group

350ヘクタールの土地に
ジャワ島内の在来樹種、
有用樹、果樹等を30万本
植樹

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

24

第Ⅰ期：2005年4月～2011年3月<6年>

- ・植林
- ・アグロフォレストリー方式での生活向上支援
- ・ガジャマダ大学に環境教育とモニタリング調査を依頼

第Ⅱ期：2011年4月～2016年3月<5年>

- ・捕植
- ・農業技術指導の実施
- ・環境教育の対象を小学生から教師へ

第Ⅲ期：2016年4月～2021年3月<5年>

- ・エンリッチメント植林
- ・農業協同組合の支援

第Ⅳ期：2021年4月～2024年3月<3年>

- ・住民協働型植林の支援
- ・視察団の受入れ

「三井住友海上 熱帯林」で検索！



なぜ、野生動物保護林は荒廃したのか？



近隣住民が不法耕作・不法伐採をしていたから

近隣住民は不法耕作・不法伐採をするのか？

所有農地面積が小さく、現金収入が少ないから 社会経済調査で判明

この状態で植林だけをしたらどうなるか？



**果樹や樹下で農作物を栽培する
アグロフォレストリー方式
住民の経済基盤確立のため**

不法伐採は止められる？

アグロフォレストリー方式の恩恵が受けづらい住民やさらに多くの収入を求める気持ちから伐採や違法耕作が続く可能性



小学生への環境教育 森林があることの意味、 生物多様性の重要性 対象者は徐々に変更



ガジヤマダ大学



Nugroho先生



環境教育の重要性は どんなところに…？

My message is that in planting trees, we must have knowledge and planting techniques and the nature of the trees to be planted. We also have to know the condition of the community, the level of community knowledge, awareness, life and the environment where the tree is planted.

The economic condition of the community in the place where the planting will be done, for example land ownership, if the land ownership per person or per family is relatively narrow and the main activity of the community is farming, planting should be done using an intercropping system (agroforestry), so that the community still has the opportunity to plant crops for their own needs, their lives and indirectly they also take care of the seeds planted. In addition to providing job opportunities for growers, and providing alternative crops for additional income. The agroforestry system will also make the main crops (trees) planted more fertile because usually growing farmers will provide fertilizer for plants planted with secondary crops. This action will make the planted tree seedlings also get the positive impact of fertilization. Trees should be planted from fast-growing types and not from trees with leafy crowns because it will interfere with shading the growth of the crops.

Apart from producing food ingredients such as fruits, the seeds planted can also be from types of plants whose leaves can be used such as eucalyptus oil plants, ylang flowers or also as a source of animal feed ingredients. If the local people also need energy (fuel) for their cooking activities, it is best if some of the plants we plant have high calorific value and later the branches and twigs of the planted trees can be used as a source of firewood for the farmers around (them).

In order to maintain the success of planting, if there are only a few job opportunities in the area to be planted, we need to introduce other activities besides planting and planting that can help make ends meet, such as cultivating mushrooms or, if possible, in the form of animal husbandry. Communities in the area to be planted should already have good knowledge and awareness about the environment. Before or immediately after planting, we should also carry out outreach activities related to environmental preservation.

- ・ 木を植えるには、コミュニティの状況、知識のレベル、意識、生活、そして木が植えられる環境を知る必要がある
- ・ アグロフォレストリー制度の重要性
- ・ 雇用機会が少ない場合はそうした活動も導入する必要がある
- ・ 植える地域のコミュニティは環境について十分な知識と意識を持っている必要がある
- ・ 植える前または直後に環境保全に関するアウトリーチ活動も行うべき

植える+aの 熱帯林再生プロジェクト

- ① 植林（生物多様性回復）
- ② 経済基盤の確立
- ③ 環境教育



課題

そうはいつでもやっぱり 続いた不法伐採と栽培



どうする?

1期から4期まで そのときの状況に応じて 関係者と相談しながら あれもこれも試しながら

① 植林

- ・ フォーラム（保護林を永続的に守るための手法をステークホルダーで検討する場）の立ち上げ・運営支援
- ・ 地元行政、警察、地元組織リーダーによるパトロール



パトロールの様子 写真提供：住友林業

② 経済基盤の確立

MS&AD

MS&AD Insurance Group

- ・ 農業組合の設立・運営支援
- ・ 現地法人が農業組合に対して会計指導



農業組合の定例会議の様子
〔資金の貯蓄・貸付・社会林業がテーマ〕
写真提供：住友林業

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

49

② 経済基盤の確立

MS&AD

MS&AD Insurance Group

- ・ 農業技術指導
- ・ 住民協働型植林の開始



社会林業用の苗木提供の様子

社会林業の植林木
モニタリングの様子
写真提供：住友林業

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

50

③ 環境教育

MS&AD

MS&AD Insurance Group

- ・ 対象者の拡大



バリヤンの教師とコミュニティリーダー
のための環境教育の様子
〔ガジャマダ大学とのコラボレーション〕
写真提供：住友林業

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

51

一步一步

MS&AD

MS&AD Insurance Group

こうした地道な取組の結果



2005年10月の様子



2021年3月の様子

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

52

2005年からやってきたことって

MS&AD

MS&AD Insurance Group

NbS
Nature-based
Solutions

自然を活用した解決策

Copyright© Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. All rights reserved.

54



ふり返ってみると

生態系の回復
 気候変動の緩和
 食糧安全保障
 生態系を活用した防災



パリヤン野生動物保護林の周辺地
 域およびその近郊地域の生計向上
 に貢献し、森林資源への依存を抑制
 するとともに、パリヤン野生動物
 保護林を中心とする地域全体で
 の森づくりに寄与する



「パリアン野生動物保護林再生プロジェクト」概要

プロジェクト名	ジャバジャバの特別保護野生動物保護林の保護と再生
目的	<ol style="list-style-type: none"> 1. 変化した野生動物保護林の保護と再生 2. シェッド森林の自然環境による森林の適応 3. 森林の回復と、森林再生による地域社会への貢献 4. 森林再生の促進による森林の再生と回復 上記を通じて、「森林の再生と持続可能な地域社会の形成」を目指す

社外ホームページ
 での発信

Mitsui Sumitomo Insurance
MS&AD INSURANCE GROUP

Site Map E-mail Distribu

Corporate Information Investor Relations

Home Corporate Information Sustainability Environmental Activities Indonesia Reforestation Project

Indonesia Reforestation Project

To prevent and reduce natural disasters, which is the mission of the non-life insurance business, and to improve the problem of tropical forest reduction, which is a global problem in terms of environmental conservation, since 2005, in collaboration with the Indonesian government, we have conducted a project aimed at regenerating tropical forests (Palyan Wildlife Conservation Forest, Java Island). The Phase II project was completed at the end of March 2021, and the Phase III project is currently underway. We are now proceeding "regeneration of forests and formation of sustainable local communities" by revitalizing the local economy through providing livelihood improvement support such as distributing seedlings to local residents and tree planting and forestry guidance and through providing environmental education to elementary school teachers and students etc. As a result of our activities in September 2020 we received the Nature Conservation Award under category of the Business Entity Element from Indonesian Government.

Outline of "Tropical Rainforest Recovery Project"

Project name	Yogyakarta Special Province Wildlife Reserve Restoration and Recovery
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restoration and recovery of degraded wildlife reserve 2. Development of rainforest using Javanese native tree species 3. Contribution to long-term local economy via agricultural capacity building and fruit supply

社外英語 ホームページ での発信

Mongabay

世界の植林プロジェクトのデータベース

<https://reforestation.app/explore/project/1028>



2019年、国際緑化推進センターにCO2吸収量測定を依頼

気候変動の緩和と適応に向けたさまざまな取組み

- 脱炭素社会の実現を支援する商品・サービス**
 - 再生可能エネルギー等事業者のリスクを総合的に構築。また、企業への再生エネルギーサービスも提供し、再生事業の安定的な発展を支援。
- 自然資本を活用したCO₂吸収取組**
 - 「インドネシア熱帯林再生プロジェクト」では、2019年までの14年間で約31,700tのCO₂を吸収。国内では北海道美幌町で植林活動を展開。
- 「cimapi」は、市町村ごとの台風・豪雨・地震による建物の被害予測を、被災直後にリアルタイムで公開している無料Webサイト。**
- 気候変動リスクに特化したコンサルティング**

MS&ADインシュアランスグループ ホールディングス 統合レポート

2018年、プロジェクトに関する動画を作成〔5分28秒〕

(ホームページからどなたでもご覧になれます！)

インドネシア熱帯林再生プロジェクトの紹介動画



持株IR説明会・役員会・多くの役員が集まるイベントが始まる前...

インドネシア熱帯林再生プロジェクトの紹介動画



DJSI (ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・インデックス) など投資家向けインデックス



Dow Jones Sustainability Indexes

持株主催のESG説明会で紹介

(2) 自然資本の持続可能性向上 ② 森林資源の確保



このように企業の事業活動と自然資本の持続可能な関係構築を支援することは、当社が目指すレジリエントでサステナブルな社会の実現にもつながると考えています



三井住友海上
“社会貢献活動の象徴的取組”



“自然資本の持続可能性向上は、
企業を含む社会全体の持続可能性
を支える”

本業とリンクした活動

なぜ、どこで、何を
ストーリーがあると説得力

株主から、顧客から、社員から…

プロジェクトが長くなるほど
社会で求められることは変わる

対応する



誰に	お客さま全般 → + 投資家
何を	社会貢献 → 自然資本・NbS
どこで	Webサイト → + ESG説明会
どのように	社会貢献 → 本業とのリンク

変わったり、増えたり

うまく情報を発信して
社内外のステークホルダー
に理解してもらえるように

News Release

MS&ADホールディングス

MS&ADインシュアランスグループホールディングス株式会社
代表取締役社長 藤田 隆
〒104-8302 東京都中央区新富1-2-2
TEL: 03(517)2240(代表)
www.msad-hd.com

MS&AD
Mitsui Sumitomo Insurance Group

2021年10月8日

自然関連リスクの開示を推進する「自然関連財務情報開示タスクフォース」
(TNFD)への参画について

MS&ADインシュアランスグループホールディングス株式会社(取締役社長 藤田 隆 CEO、
副 CEO)は、自然関連財務情報開示タスクフォース(TNFD: Task Force on Nature-related Financial
Disclosures)の活動に参画します。当社はTNFDフォーラムに企業として参画するとともに、
当社サステナビリティ推進室の原口 真がタスクフォースメンバーとして携わります。
TNFDは、企業等が自然に関連したリスク情報開示を行い、自然に良い影響(ネイチャーポジティブ)
をもたらすよう資金の流れが転換されることを目指しています。
当社は優先的に取り組む課題の一つとして「自然資本の持続可能性向上に取り組み」を掲げており、
TNFDでの積極的な活動を通じて自然資本の持続可能性向上を図り、レジリエントでサステナブルな
社会の実現に貢献していきます。



グループとしての知見



報われたら…

MS&AD 三井住友海上火災保険株式会社

ありがとうございました