

「リコー ビンタンの森」 現地業務報告

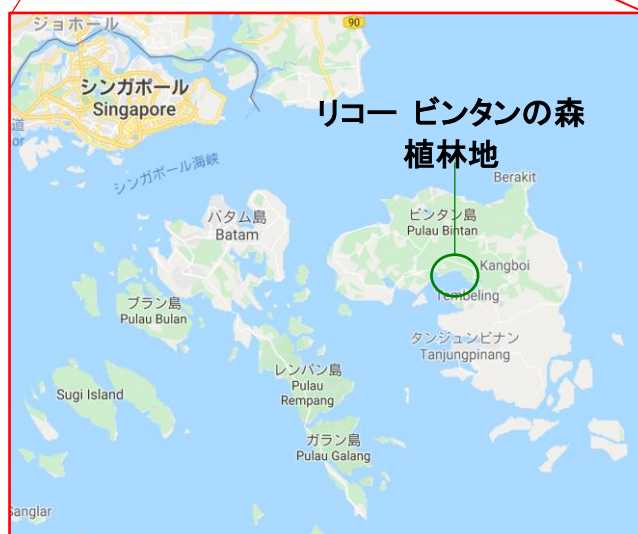
2021年10月（第4回目植林）

ワイエルフォレスト株式会社

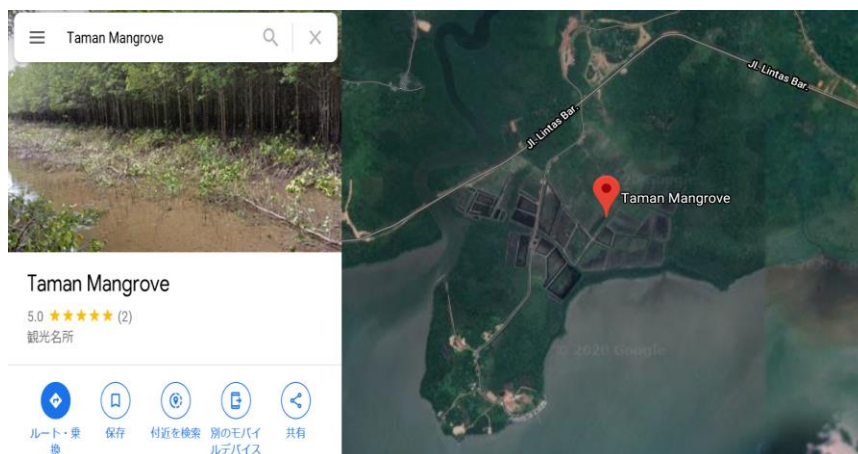
1. 植林現場情報

植林現場は、ビンタン島中央部にあるペナガ海峡に面した沿岸域に位置します。

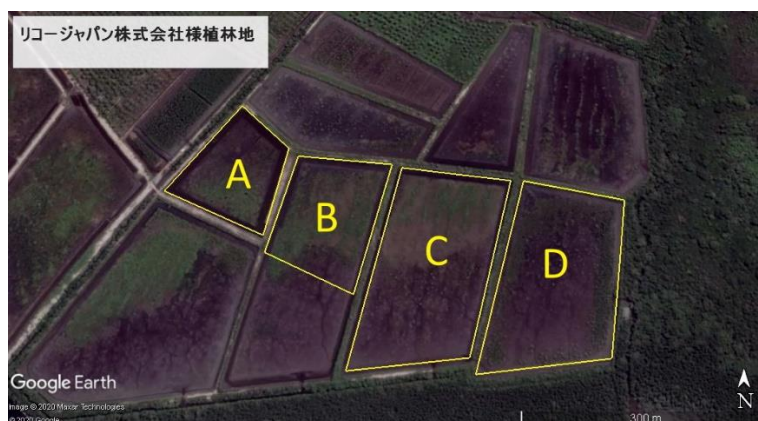
プロジェクト名	「リコー ビンタンの森」
植林現場	リアウ諸島州ビンタン島ペナガ Penaga, Teluk Bintan, Bintan Regency, Riau Islands
GPS 情報	1° 03'27.5"N 104° 25'43.1"E GoogleMap ; (https://goo.gl/maps/zm7azqfwDzzNcSha7)
面積	約 11 ヘクタール (110,138 m ²)
土地	養殖池跡地。 YLF が土地を所有する住民と提携し事業実施。



上記表中に記載の GoogleMap の URL(<https://goo.gl/maps/zm7azqfwDzzNcSha7>)から、以下の地図が開きます。



植林現場は、4つに区画分けされた養殖池跡地で合計約 11 ヘクタールあり、各々の池面積は以下の表の通りです。



植林地番号	平方メートル(m ²)	ヘクタール(ha)
A	16,860	1.6860
B	20,813	2.0813
C	37,682	3.7682
D	34,783	3.4783
合計	110,138	11.0138

2. 植林業務報告

2021年8月中旬から土地整備としての下草刈りを開始し、9月初旬からマングローブの種子の収集と同時に植林作業を開始致しました。前回の3月の植林作業では、周辺地域のマングローブ林の種子の成熟が遅く植林に適した種子の採集が困難であったため今回も懸念しておりましたが、今回は種子成熟と採取に関する問題はございませんでした。しかし、9月中旬から連日雨天が続き、天候の合間を見ながら現地作業を進めておりましたが、なかなかスケジュール通りは進めることができず、9月30日時点で完了した植林本数は14,510本でした。その後も雨天が続いたことから、現地の植林作業のペースが上がらず、10月11日時点での植林本数は17,880本となり、10月20日に26,500本全ての植林が完了致しました。

第4回目(2021年8月中旬～10月中旬) 植林状況

植林地の準備

植林地は、長年放置されていた養殖池の跡地であり、背丈の高い雑草が生い茂っていましたが、8月中旬から下草刈りの作業を開始しました。刈った雑草はその場に置いたまま天日干しを行って枯らします。後々枯れた雑草が分解され土になり、植林したマングローブの栄養になります。

植林作業

9月初旬からマングローブの植林作業を開始しました。前回3月の植林では、数千本単位の種子を収集して植林、また種子を収集して植林という作業工程で実施しましたが、乾季の後半である9月には気温も高くなるため、収集した種子の長期保存は避け、数百本単位の種子の収集と植林作業の短いサイクルを繰り返す方法で実施しました。

通常9月は乾季のためあまり雨は降りませんが、今年は植林現場のあるビンタン島では、9月中旬から連日雨天が続き、作業が思うように実施できない日々が続いておりました。雨間の間を縫っての実施となりましたため、植林完了予定日がずれ込み、10月20日に26,500本全てのマングローブ植林を完了致しました。



収集した種子は土嚢袋に入れて運ぶ。



直線的に植林できるようロープを張る。



直線に張ったロープに印が付けられおり、その印に従って一定の間隔をとる。

印の位置に、マングローブの種子を植林する。



下草が茂っている状態では、植林したマングローブの種子の光合成の妨げになるが、下草刈りを行って天日干しし枯らすことで、日光を十分に取入れることができる。



棒状のマングローブの種子は、手で地面に差し込むことで簡単に植林することができる。





今回の植林は9月初旬に植林を開始しましたため、その時期に植林した種子は植林後1カ月半が経過しております。そのため、植林完了日の10月20日には、既に葉っぱが出ている様子を確認することができました。





リコー ビンタンの森の植林本数は、
2020年度は82,252本、2021年度（10月時点）は26,500本になりました。

今までに植林したマングローブの様子

経過

第3回目(2021年3月)に植林したマングローブは約6カ月、第2回目(2020年9-11月)に植林したマングローブは約1年、第1回目(2020年3月)に植林したマングローブは約1年半になり育っております。



植林前に下草刈りを行ったが自然に雑草が再生。しかし、マングローブの樹高が雑草よりも高くなっており今後の成長の妨げにはならない。







以上