

一野森林社会企業

台湾初の
宮脇森と
小学校
森のワークショップ

イアン





共同出資者

イアン・イェン

2007年、地球温暖化に注目し、変革の道を進み始めることを決意。

【教育】講師 | 地球温暖化と炭素削減。

【企業】コンサルタント | 台湾の公共・民間部門の省エネ・炭素削減改修。

【個人】技術者 | 換気・断熱改修工事を新規に承ります。

【自然】自然農法と建築×パーマカルチャー×アボリジニ文化

2021年宮脇メソッドを学ぶ。

【NGO】技術者 | 樹種分類・植生調査 【社会的企業】一野森林Forest and Friends | 共同出資者

#1



150m²
42種 427本の
木



#2

50m²
20種 153本



#3

40m²
37種168本の
木

- 2021 ● Afforestt : 宮脇緑化工法の歩み
- 2022 ● 植物の分類、生態学的知識、植生調査、種子収集、苗床などの経験がありました。

第18回「歩き続けよう」大賞受賞

- 2023 ● 環境要因調査 | 土壌、気候、地形 植生調査 | 台南市を中心に台湾北部から南部まで 標本調査 | 台南市近郊の4都市 参考研究 | 台南市低地 土壌改良 | もみ殻、バガス、牛糞、製茶#1 小さな森 | 土城小学校 【*小さな森の製作工房】
#2 小さな森 | 「森と仲間たち」の拠点

#1 Tiny Forest | Tucheng elementary school 【*Little Forest Maker Workshop】

第13回「グリーンインサイド」受賞

#3 小さな森 | 台湾 超邑ヨガガーデン

- 2024 ● 社会的企業「フォレスト&フレンズ」を設立
第7回「未来ビジョン」受賞

#4 小さな森 | 馬耶閣公園 x 台南市政府 x 企業



一野森林について | Forest & Friends

Forest and Friendsは、生態系の再構築と生命と自然のつながりに焦点を当てています。私たちの使命は、生態系と開発の双方に利益をもたらす持続可能な変革を加速することです。宮脇方式を通じて、自然林を迅速に再構築できるだけでなく、炭素を除去し、地球温暖化を緩和し、生態系と文明を共存させることができます。



リトルフォレストメーカーワークショップ | 4年生



TA1 | 感じる : 美しい森のビジョン TA2 | 知識 : 宮脇

の森とは何か答えられる TA3 | 行動 : 日常生活における個人の炭
素削減行動と森づくりに向けたチーム行動





地球温暖化 & 気候変動

・現状 | 100年ごとの地球の気温変化・科学 | 大気中の温室効果ガス・限度 | 450ppm、2°C 国連・リスク | 気候変動、生態、水資源、食糧、疾病、経済・行動 | 日常生活における省エネ・炭素削減。・コースプレビュー : 自然の保護力。





感覚体験、 知識、行動

- 宮脇の森 | 概要と効果。
- 地球ゲーム | 自然の守護力。
- お絵かき | 小さな森があったら、こんなことをしたい。
- 自然とのふれあい | 土だんごチェック。





土城
初級
学校

1位
リトルフォレスト
メーカー
ワークショップ

2023.06

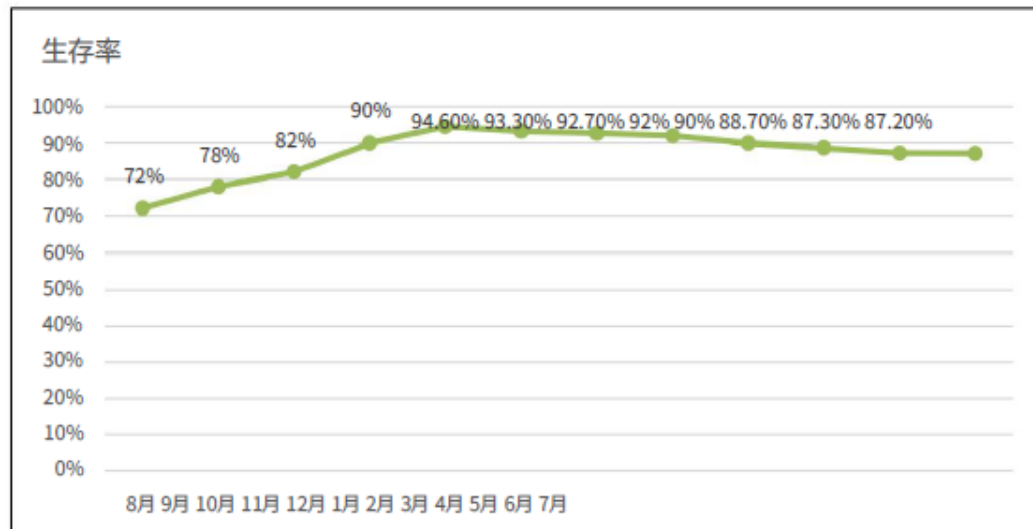






コナラ

| エリア | 50 m2 台数 | | 密度 | 3 株/m2 | |
|------------|----------|-------|--------------|--------|------|
| タイプ | | 総種数 % | タイプ | 種の数2 | 合計 % |
| 専攻 (8~10%) | 3 | 32.6 | エマージェント | | 4.7 |
| 支持 (2%-4%) | 9 | 50 | キャノピー | 6 | 50 |
| 軽度 (<2%) | 8 | 17.4 | アンダーキャノピーシュラ | 6 | 32.6 |
| | | | ブ | 6 | 12.7 |
| 合計 | 20 | 100.0 | 合計 | 20 | 100 |



| | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| 青剛櫟 ブナ科 | アラカシ | ↑ 300% |
| 選考科目 香楠 クスノキ科 | M. ズイホエンシス var. ズイホエンシス | ↑ 567% |
| 選考科目 紅楠 クスノキ科 | マチルス・トウンベルギ | ↑ 450% |
| サポート鐵冬青 Aquifoliaceae Ilex rotunda | | |
| 軟毛柿を支援する Ebenaceae | エリアンタ | |
| 樹根を支えるPrimulaceae | アルディシア・シーボルディ | |
| 小梗木薑子クスノキ科の支援 | リトセア・ヒポフェア | ↑ 500% |
| 香葉樹 クスノキ科を応援する | リンデラ・コミュニス | |
| 小芽新木薑子クスノキ科の支援 | ネオリセア・パルピジェンマ | ↑ 500% |
| 月橘 ミカン科 | ムラヤエキゾチカ | |
| 臺灣赤楠フトモモ科を応援 | フヨウチョウソウ | ↑ 0% |
| 楊梅 Myricaceae のサポート | ヤマモモ | |
| マイナー九節木 | サイコトリア・ルブラ | |
| マイナーミカン科 | グリコスミス・シトリフォリア | |
| マイナー 大葉楠 クスノキ科 | クサノイ | ↑ 5% |
| マイナー 土樟 クスノキ科 | シナモン | |
| マイナー臺灣山桂花 サクラソウ科 | M. perlaria var. formosana | |
| マイナー玉山紫金牛 サクラソウ科 | A. c. 亜種モリソンエンシス | |
| マイナー燈檜花 Aquifoliaceae Ilex asprella | | |
| マイナー 茄苳 コミカンソウ科 Bischofia javanica | | |



生態系の回復 たった3ヶ月で

- スズメバチ、ミツバチ、トンボ、ヒキガエル、カエル、蝶、蛾、蜘蛛、土虫、蛇皮、トカゲ、バッタ…など。
- 1年後、土壌は水分と空気が豊富になりました。



土城小学校1歳

気温42°C



32°C

29°C

41°C

55°C

56°C

51°C



課題



ねずみ



ひよろつと
した成長



宿泊



透過性
が低い



成長が遅く、雑
草がたくさん生え
ます





台湾の樹木の現状

- 土のボールが小さすぎます。
- 鉢を取り除かなかった・気根
- 落下







半森、半Xのさまざまな想像

70%の土地開発×30%の宮脇森林=60%の緑化、都市のヒートアイランド現象が消えます。

宮脇森林のカリキュラムを通じて産業界、政府、学界を結びつけ、未使用の空間を活性化し、開発と生態学的利益の両方のためにNbSを実施します。