

森を育てる方法。

トレーニングコースのプレゼンテーション。

シュベンドウ・シャルマ

2024年10月11日、横浜、日本



私たちの物語 - 始まり



चित्र साभार- ऐफ़ौरैस्ट







Afforest 日本

www.afforest.com

We create  using  & 

It's the only thing we do!

We are on a mission to bring our forests back.  
We do it by creating them.  
Afforest's scientific methodology  
of plantation creates growth rates  
20 times faster than normal  
forestry.



Phone: 804 248 5767

info@afforest.com

Afforest 日本

www.afforest.com

We create  using  & 

It's the only thing we do!

We are on a mission to bring our forests back.  
We do it by creating them.  
Afforest's scientific methodology  
of plantation creates growth rates  
20 times faster than normal  
forestry.



Phone: 804 248 5767

info@afforest.com

2011年1月にAfforesttを立ち上げ





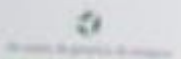
Affores 株式会社

www.afforest.com

We create  using  & 

それは私たちが及ぼす唯一のものです

We are on a mission to bring our forests back. We do it by creating them. Afforest's scientific methodology of plantation creates growth rates 22 times faster than normal. Naturally.



+61 824 268 5767 info@afforest.com

在来植物

Affores 株式会社  
www.afforest.com

We create  using  & 

It's the only thing we do!

We are on a mission to bring our forests back. We do it by creating them. Afforest's scientific methodology of plantation creates growth rates 22 times faster than normal. Naturally.

+61 824 268 5767 info@afforest.com

土壌



土壌混合物

マウンド

サンプル



マウンド  
サンプル





**Launch of Afforestt in Jan 2011**





June 2012

私たちの物語 - 言葉の広がり



Stop making lawns, plant a forest!

53,695

## Want afforestation to grow as an industry, not Afforestt as a company: Shubhendu Sharma, Afforestt

*Startup proves that business opportunities can be found in activities as simple as planting trees.*

ET Bureau | Jan 10, 2014, 05.00 AM IST



2  
Comments

Save

A+



*Shubhendu Sharma was working at automaker Toyota when he signed up as a volunteer for a Miyawaki-led programme to create a green campus for the company.*

**By Zeeshan Patel**

It was a chance encounter four years ago with acclaimed Japanese botanist [Akira Miyawaki](#) that altered the career of a young engineer in Bangalore.

Shubhendu Sharma was working at automaker Toyota when he signed up as a volunteer for a Miyawaki-led programme to create a green campus for the company. Intrigued by the Japanese expert's method of using native trees to create densely packed

forests in an urban setting, Sharma set out to experiment in his own backyard. In a year, he managed to raise 300 native species on a 1,000-square-foot plot.

## 1.4 सामग्रियों के गुण मापदंड

### 1. भूसा

- अट्ट
- छिन्नी हुई
- कोई मिलावट नहीं
- कोई बीज नहीं
- सूखी और ताज़ा
- धान या गेहूँ का भूसा



### 2. बारीक कटी घाँस

- सूखी या न्यूनतम नमी
- ध्यान रहे की कोई नुक़सानदेह खरपतवार ना हो
- बारीक कटी हुई पर महीम नहीं



### 3. कोकोपीट

- सूखी या न्यूनतम नमी
- छिन्नी हुई
- सड़त ना हो



### 3. गोबर खाद

- पुरानी (8 महीने - 2 वर्ष)
- सूखी
- गंधहीन
- कोई अकार्बनिक सामग्री या मिलावट नहीं
- बड़ी गांठे न हों
- सूखी पत्तियों और टहनियाँ खाद के साथ मिश्रित हो सकती हैं



### 4. जीवामृत / पंचगव्य

- कम से कम 5-7 दिन पुरानी
- रंग गहरा हरा हो, काला ना हो
- सड़ने की बदबू ना आए
- इस्तेमाल से पहले पानी ना मिला हो



## 5. पुआल(स्ट्रॉ)

- अट्ट
- कोई बीज ना हो
- आसान संचालन के लिए बंधी हुई हो
- सूखी
- धान या गेहूँ के डंथल



## 6. पत्तियाँ

- सूखी और ताज़ी
- गौर मूल प्रजातियों की पत्तियाँ नहीं होनी चाहिए
- प्रजातियों में विविधता होना अच्छा है



## पौध विवरण

- ऊँचाई: 3 से 4 फीट
- वेग आकार: 6x8, 4x4, 6x4, 6x6, 8x8, 8x7 (इंच)
- आयु: 1-2 साल
- मुख्य स्टेम / शूट: मजबूत, ठोस व सीधा खड़ा हुआ
- पौधे सूखे या मुरझाए हुए नहीं दिखने चाहिए।
- कई पौधे प्रारंभिक सद्मे की कजह से लगाए जाने पर अपने पत्तों को गिरा देते हैं। इस लिए खरीद के समय पौधे ताज़े और पत्तेदार होने चाहिए।
- सुनिश्चित करें कि उतारने के दौरान प्रत्येक प्रजाति को एक दूसरे से अलग रखा जाए और प्रत्येक प्रजाति के 2 या 3 पौधे के नाम / पहचान टैग हों।



## पौधों को सहारा देने के लिए:

सहायक छड़ियाँ :

- 1-1.5 इंच व्यास
- 5 फुट ऊंचे
- मजबूत और थोँस

## जूट के धागे:

प्रत्येक पौधों के समर्थन के लिए छड़ियों के साथ 10 इंच लम्बे जूट के धागे को बांधें। अनुमानित कुल लंबाई लगभग 75 मीटर / 100 वर्ग मीटर जंगल के लिए।



# Affores 木木

Native. Wild. Forever.

9) Always keep the forest floor covered with a thick layer of mulch: The mulching done during forest creation needs to be maintained for at least one year. The forest floor/soil needs to be re-mulched with time. Dry uncovered soil is detrimental to the forest health.



Image: Uncovered soil.

# Affores 木木

Native. Wild. Forever.



Image: Perfectly mulched soil.





Korea

चित्र साभार- पार्क सांग-ज्ञो



United States

चित्र साभार- ईथन ब्रायसन



India

चित्र साभार- सुरेश सकला

## 1日目

( 合計240分 )

- 10分: 自己紹介 - 何をしているか、どこでやっているか、プロジェクトについて。
- 50分: 宮脇メソッドの紹介、その利点と成果
- 45分: 種を選択
- 50分: 土壌と改良剤
- 40分: サイト準備チェックシート
- 30分: 2つのプロジェクト例

## 2日目

- 30分: SOPの設計
- 30分: 部品表
- 60分: レイヤーと配分
- 30分: 2つのプロジェクト例
- 20分: メンテナンス
- 20分: モニタリング
- 30分: 参加者のサイトディスカッション
- 20分: 最終まとめ

私たちのトレーニング - その方法とその利点



宮脇メソッド



← 横浜国立大学正門  
横浜新道(国道号)戸塚方面 →

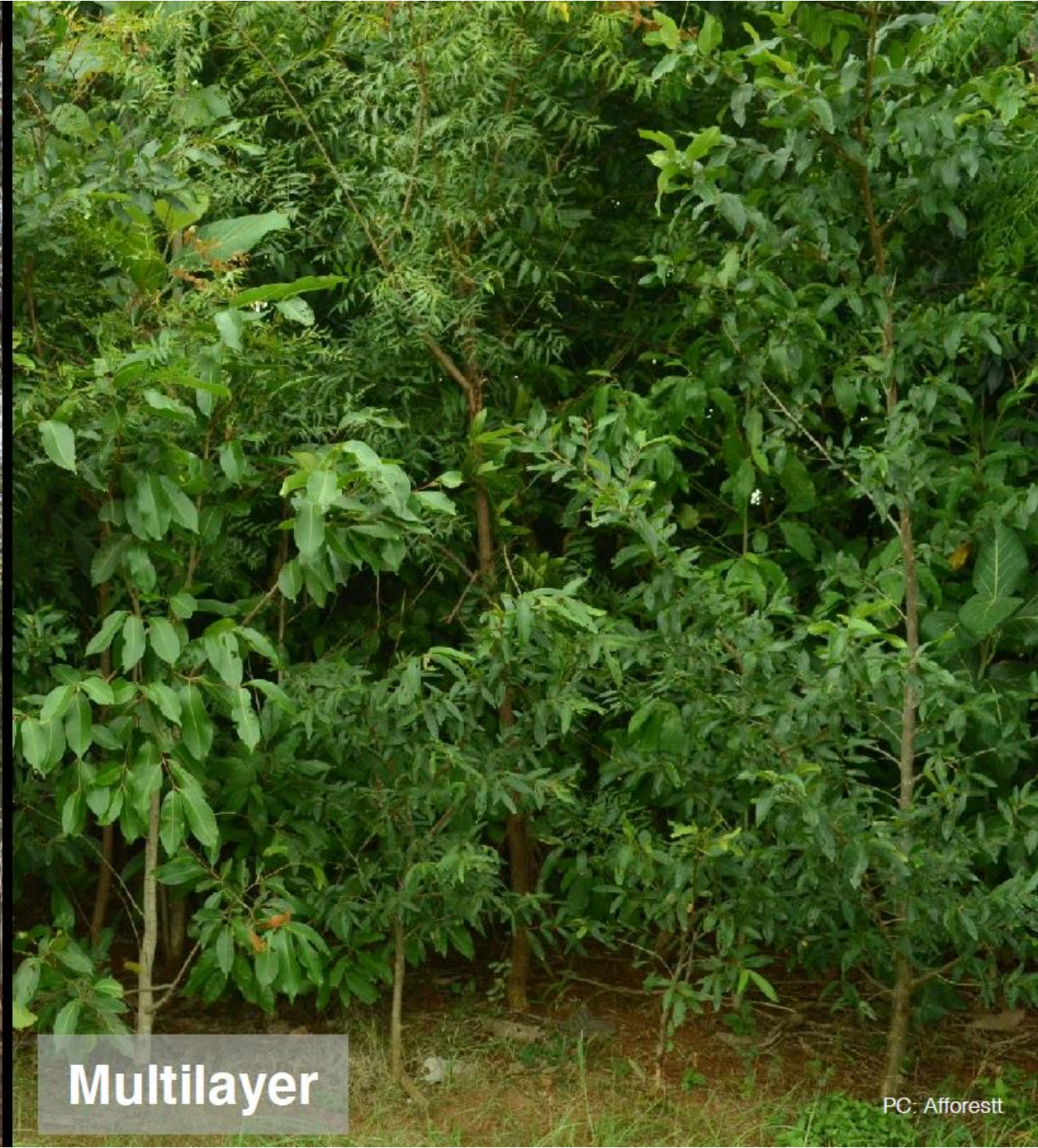








**Monoculture**



**Multilayer**



影響。  
森林の創造

30倍の密度

10倍  
の成長

100倍の  
生物多様性

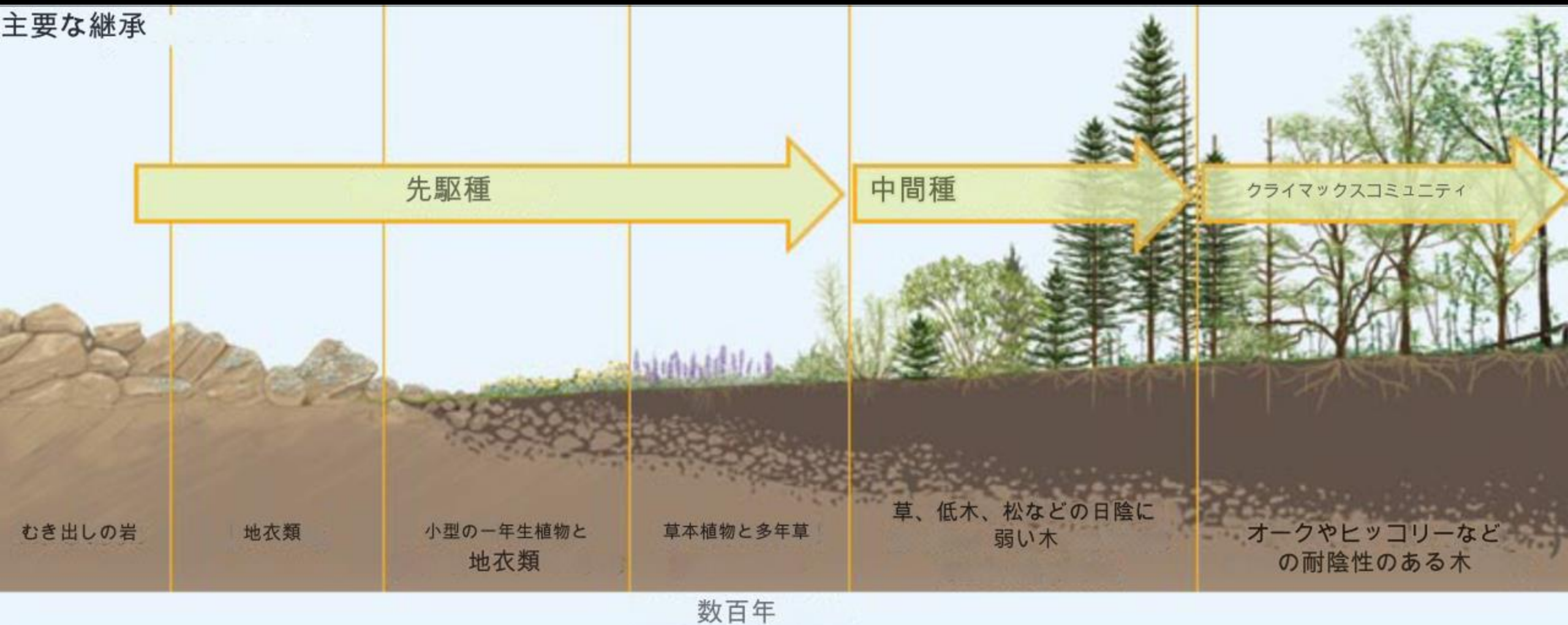
100%天然

モノカルチャー

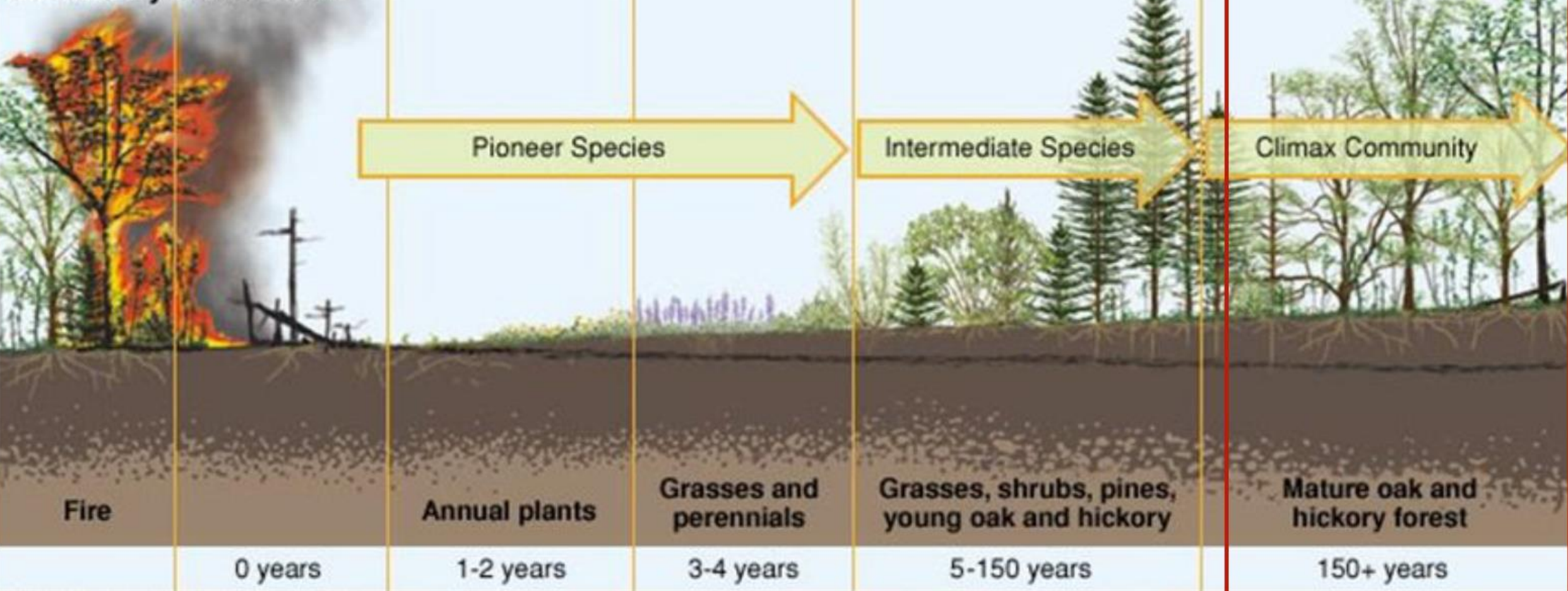
私たちの森

私たちの研修 - 潜在的な自然植生理論

主要な継承



# Secondary Succession

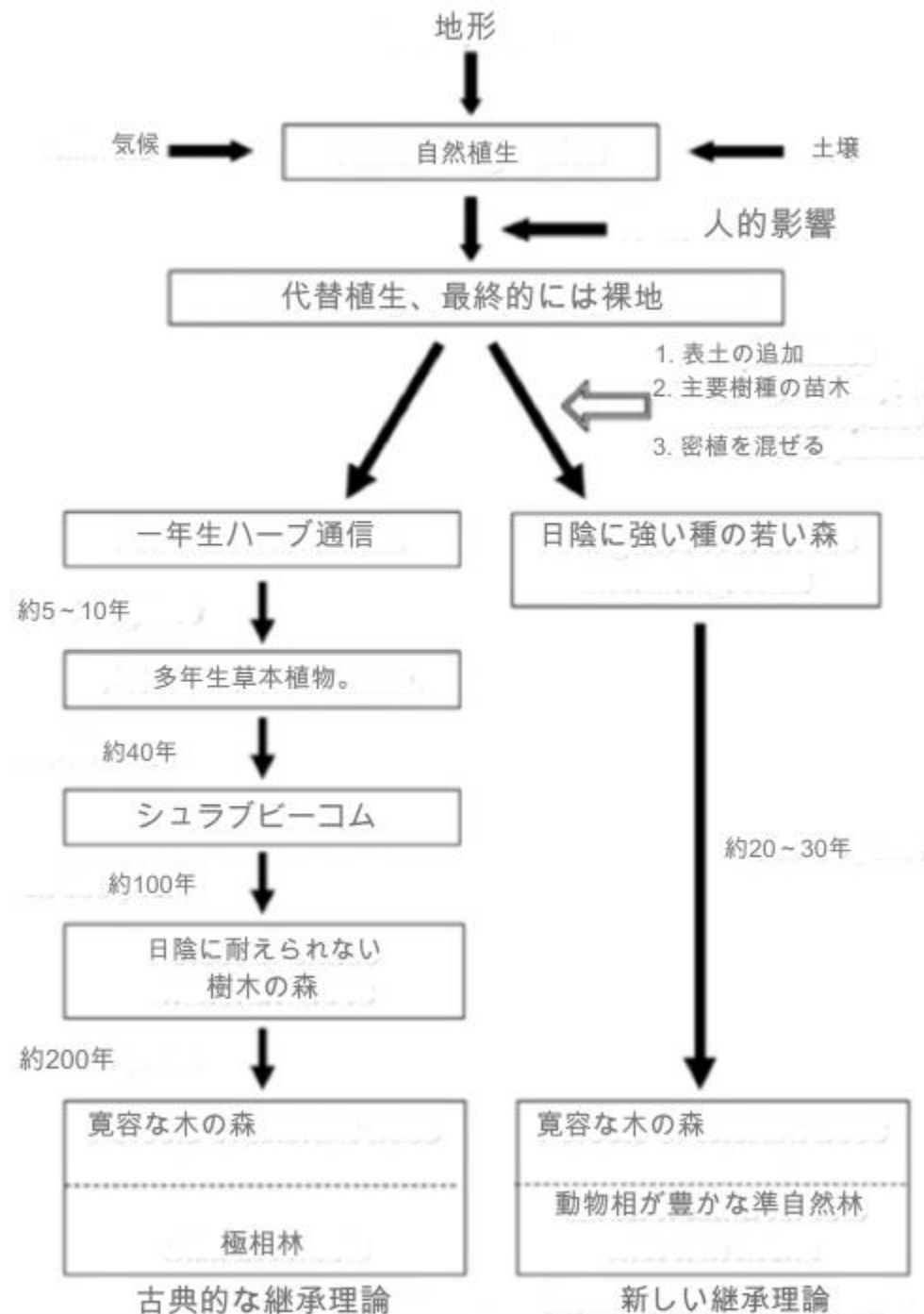


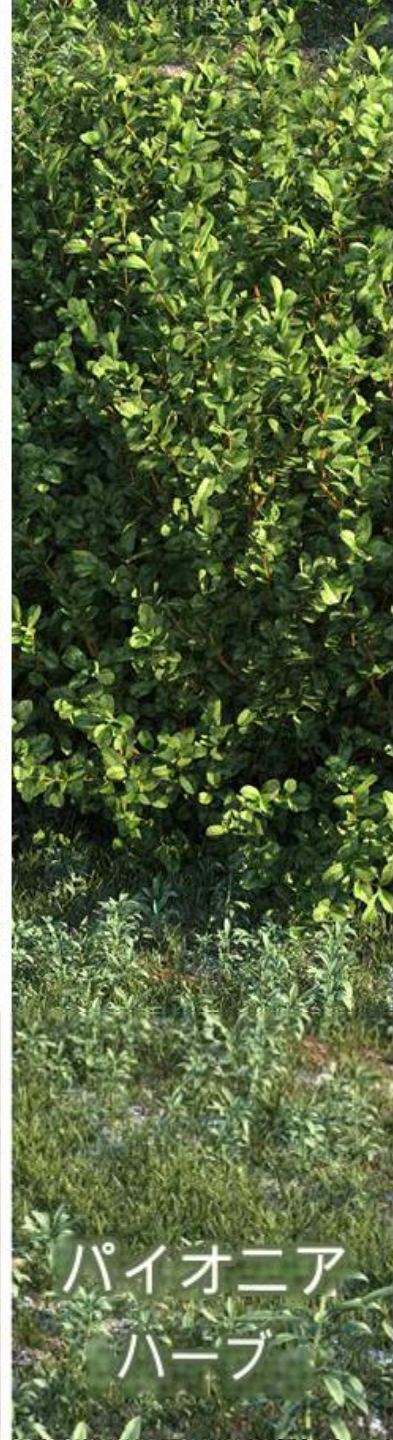
# 森林の癒しの力

在来樹木で地球のバランスを回復する哲学

宮脇昭 & エルジーン

○ ポックス著





パイオニア  
ハーブ



パイオニア  
低木



パイオニア  
ツリー



二次林  
先駆  
樹木、  
低木、極相種。



クライマックス種の  
原生林。

森林樹冠層

森林

ツリーレイヤー

森林

サブツリー溶岩

森林  
低木層

周辺コミュニティの低木

フリンジコミュニティハーブ

周辺コミュニティの草



## PALASH - ブテア・モノスペルマ

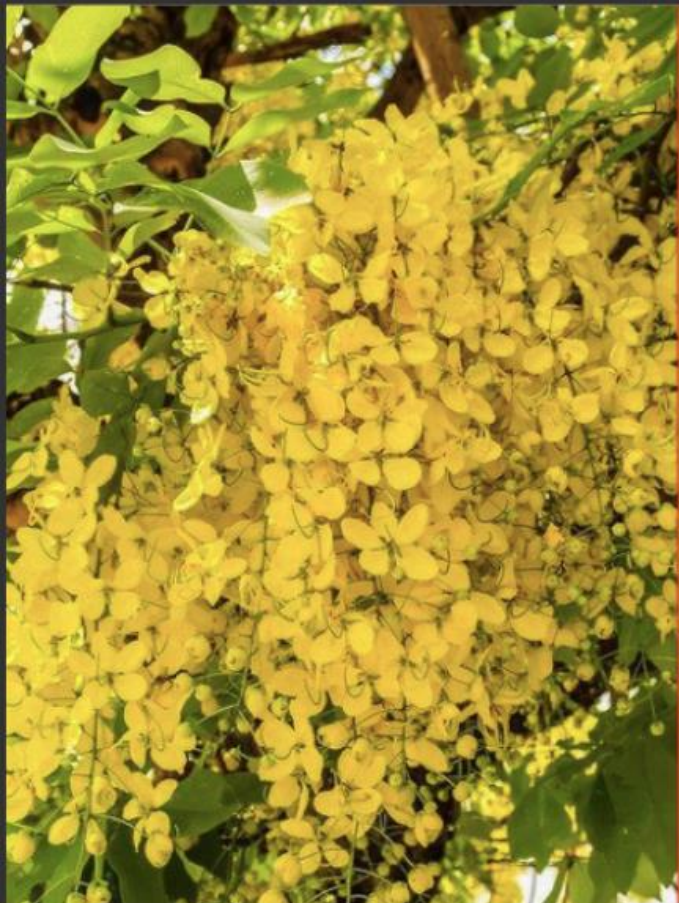
美しいオレンジ色の花を咲かせるこのアフリカ原産の木は、アグニデアの一種だと考えられている。陸軍医科大学 (AFMC) の科学者らは、バラッシュに、致命的なデング熱を引き起こす蚊を駆除できる有望な幼虫駆除剤を発見した。



## セマルボンバックスセイバ

巨大な喇叭のような花で有名な大きな花木。残念ながら、似たような緑の樹皮を持つセイバベンダンツと呼ばれる外来種が大量に植えられています。セマルは、81種類の鳥類が巣、着床し、おくすとしてこの木と関係しているため、注意が必要です。





### アマルタッシュ カシア フィスチュラ

この美しく美しい木は、その真鍮色の花でテリーの人々に  
有名です。堅果固定種であるため、テリーの生態系の重要な  
一部となっています。



### ジャムン - Syzygium cumini

紫色の果実で知られるこの常緑樹は、テリーのセコ  
システムに欠かせない存在です。適応性が高く、湿った  
土壌でも乾燥した土壌でも生育できます。



私たちの研修 - 土壌と微生物







گلاب خان  
0300-8847000  
EX.R1  
JOHN DEERE













चित्र साभार- ऐफ़ौरेस्ट, नर्वेदु शर्मा









Shubhendu Sharma | TED@BCG

# How to grow a forest in your backyard

**Details**

About the talk

**Transcript**

37 languages

**Comments (71)**

Join the conversation

Forests don't have to be far-flung nature reserves, isolated from human life. Instead, we can

**2,258,395** views



# Forest Creation Tutorials | English

Afforestt

Public

12 videos 55,726 views Last updated on 14 Dec 2021



▶ Play all    ↻ Shuffle

Afforestt ( www.afforestt.com) is an eleven-year-old company. We specialise in making native forests, especially in urban areas. We have been helping...

☰ Sort



## Trailer | Forest Creation Tutorials | English

Afforestt • 16K views • 2 years ago



## Ch:1 | Introduction to Forest Creation Series | Forest Creation Tutorials | English

Afforestt • 219K views • 2 years ago



## Ch:2 | Forest Survey and Species List | Forest Creation Tutorials | English

Afforestt • 46K views • 2 years ago



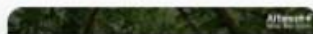
## Ch:3 | Nursery Setup and Procurement of Species | Forest Creation Tutorials | English

Afforestt • 22K views • 2 years ago



## Ch:4 | Site Readiness Check | Forest Creation Tutorials | English

Afforestt • 14K views • 2 years ago



## Ch:5 | Forest Design Guidelines | Forest Creation Tutorials | English



ご支援ありがとうございます！