

## Regenerative Forestry (production of wood) in Japan



Forest



Afforestation



Deforestation



Logging



Peeling

Cedar bark

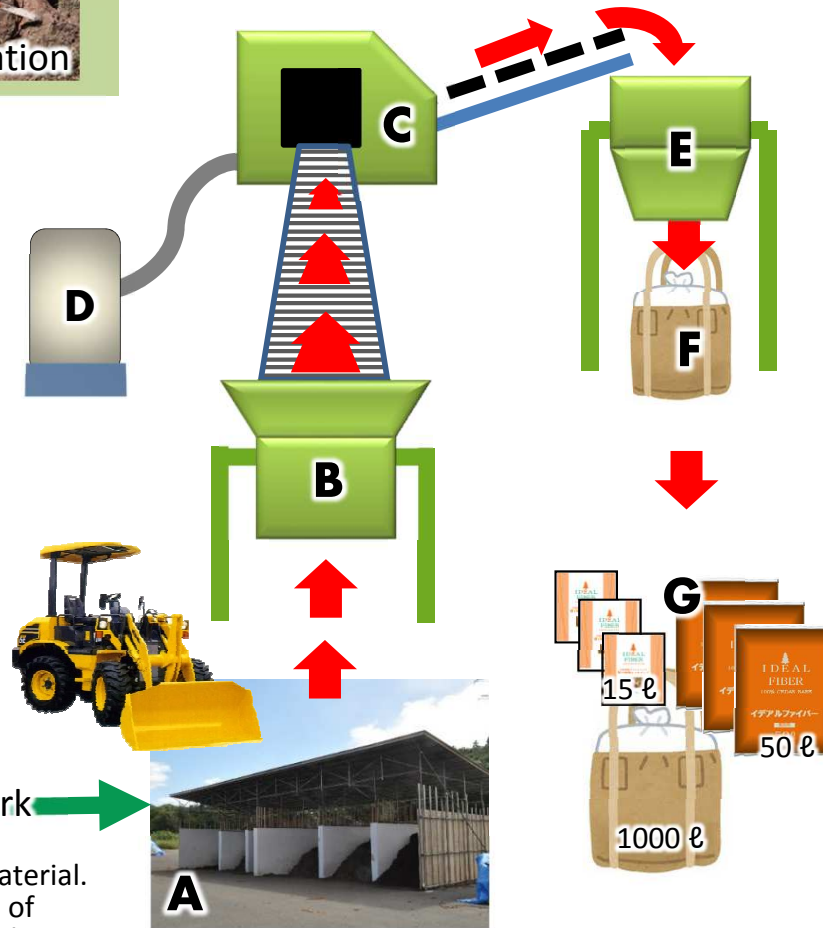
Most of the woods are used as building material. And the scrap wood has been used as fuel of biomass power generation nowadays. On the other hand, cedar bark was completely useless and it needed incineration as industrial waste. Then, the process discharge massive CO2

# IDEALFIBER

Since cedar bark has the nature of 'hard to burn' and 'difficult to humus', those were useless resource these years.

However, since many researches developed recently, it has been elucidated that cedar bark has many excellent characteristics.

DAITO KANKYO CORPORATION try to contribute to realize recycling-based society and reduction of CO2 to produce 'IDEALFIBER' that is earth-friendly organic material by using the excellent characteristics of cedar bark which was useless resources.



## Manufacturing process

### A: Raw material storage

Store the cedar bark as raw materials.

### B: Fixed quantity supplying machine

Raw materials that was putting into hopper is sent out to belt conveyor at a constant pace by vibration.

### C: Crusher

Smash cedar bark by many hammers that rotate

### D: Dust collector

Vacuum the dust that occur while smashing cedar bark to not release the dust to the outside

### E: Hopper

Filling the cedar bark that was smashed into the flexible container bag.

### F: Flexible container bag

Capacity 1,000ℓ

### G: Packing

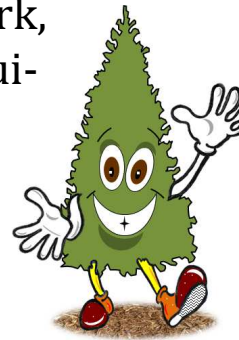
Manufacturing the packages of 15ℓ, 50ℓ, and 1000ℓ to except the demand. And store as stock.

# IDEALFIBER

Environmentally friendly mulch material



“IDEALFIBER” is made from fresh cedar bark, which is hard-to-burn, decay-resistant, equipped with breathability, water reservation and bactericidal Action. IDEALFIBER makes an easy way to get a beautiful flower bed.



Produced from cedars grown on beautiful mountains in Japan.

## Safe and Beautiful Mulching

- Prevent soil from drying up.
- Protect plants from bad bacteria.
- Keeps soil soft and moist.
- Reduce weeds
- Ease temperature change in ground.

Creates an environment where children can play safely.





## 日本における再生型林業(木材の生産)



森 林



植 林

伐 採



集 材



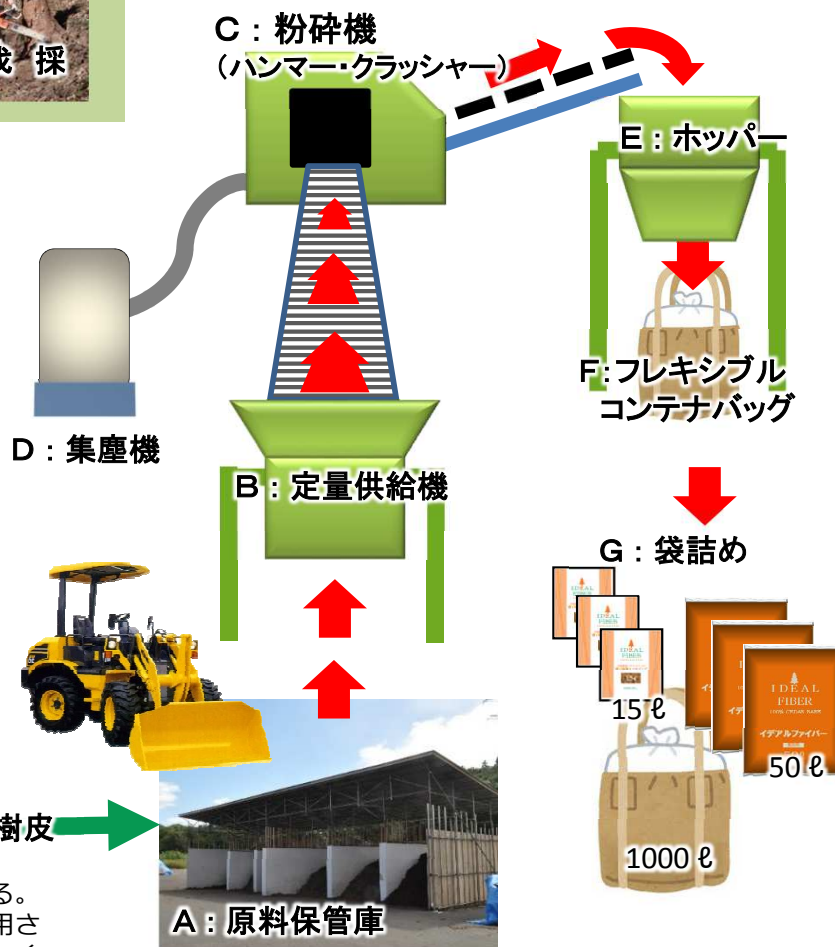
皮剥き

木材の殆どは、建築資材として利用されている。また、廃材はバイオマス発電の燃料として利用されるようになってきた。一方で、樹皮はまったく利用されることなく産業廃棄物として焼却廃棄処分されてきた。その際、大量のCO2が排出されている。

# IDEALFIBER

これまでスギ樹皮は「燃えにくい・腐植しにくい」という性質から、利用されることがない資源でした。しかしながら、近年、研究が進められ、多くの優れた特性を持っていることが解明されてまいりました。

大東環境は、未利用の資源であったスギ樹皮の優れた特性を活かし、地球にやさしい有機資材「イデアルファイバー」を生産することによりCO2の削減と共に循環型社会実現への貢献をめざしています。



## Manufacturing process

### A：原料保管庫

原材料であるスギ樹皮を保管します。

### B：定量供給機

ホッパーに投入した原材料は、振動により一定のペースでベルトコンベアに送り出されます。

### C：粉砕機

回転する多数のハンマーでスギ樹皮を粉砕します。

### D：集塵機

杉樹皮を粉砕する際に発生する埃をバキューム方式で集め、外部への放出を抑制します。

### E：ホッパー

粉砕したスギ樹皮をフレキシブルコンテナバッグに充填するためのホッパーです。

### F：フレキシブルコンテナバッグ

容量：1,000ℓ

### G：袋詰め

需要を見込んで15ℓ、50ℓ、1000ℓのパッケージを製造し、在庫として保管します。