

企業の森づくり

次世代のために環境を守る
自然環境の創造を通じたCO₂削減
ビオトープの創出と環境教育



次世代のために環境を守る 実施事例

私たちは企業の社会的責任（CSR）、また社員の環境教育の視点に立って、これまでの景観重視の造園的な緑化とは異なった角度から、企業の環境に対する啓発活動を応援します。

● 新日本製鐵株式会社 様



1972年 植樹直後



写真提供：新日本製鐵(株)名古屋製鉄所

植栽後 20 年程度

● 日置電機株式会社 様



1988年に57,000本を社屋周りに植樹。約20年後、見事な森に囲まれた社屋となっています。

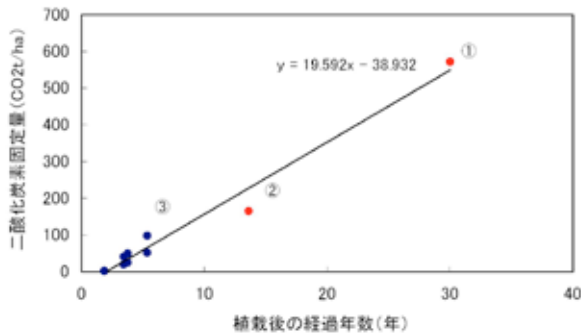
● 住金鉱業株式会社 様



2005年から鉱山跡地に社員・地元の人々により約68,000本を植樹。緑が戻りつつあります。

自然環境の創造を通じた CO₂ 削減

● ポット苗の生育による吸収固定される二酸化炭素量



植栽後、5年が経過した樹林では、1haあたり約60tのCO₂を固定しています。同様の方法で創出された樹林は、15年生で約165t、30年生では約572tの二酸化炭素を固定します。

①・②は樹木の乾燥重量（地上部現存量）の実測値から算出(1)(2)。③は樹木の胸高直径と樹高を実測し、幹材積算式と乾燥重量算式を用いて二酸化炭素固定量を推定。幹材積と乾燥重量算式は、既知の式を複数検討。③については、得られた推定値のうち、最高推定値と最低推定値を除いた推定値の範囲を示している。

(1) 宮内大策・藤原一繪 (2007) 照葉樹環境保全林における二酸化炭素固定量推定に関する研究・照葉樹環境保全林の地上部現存量・環境情報科学論文集 21

(2) Miyawaki, A. & Meguro, S. (2000) Planting experiments for the restoration of tropical rain forest in Southeast Asia and a comparison with laurel forest at Tokyo Bay. Proceedings IAVS Symposium. 249-250. Sweden.

エスペックミック株式会社では、日本に元々ある自然の森の姿を指向し、苗木を密植・混植する手法で、森づくりをお手伝いしております。植栽地周辺の植生や土壌などの環境を調査し、樹種選定や土壌診断、植栽計画を立て、基盤造成工事及び植樹を実践しています。

● 企業によるふるさと森づくり



エスペック株式会社の神戸 R&D センターでは、1999年から約1haの敷地におよそ3万本の苗木を植栽しました。社員の手で植えられた苗木は、生き物の棲み処となり、木々により防音・防風効果をもつ森となります。また、木々の生長とともに、大気中の二酸化炭素を吸収・固定します。

ビオトープの創出と環境教育

エスペック株式会社 神戸 R&D センターでは、森づくりと合わせてビオトープの創出を行いました。この空間は、地域の人々や社員の憩いの場、環境教育の場として多くの人々に緑のやすらぎをもたらします。

エスペックミック株式会社では、在来の植物を用いた自然生態系の保全・再生を目的としたビオトープ整備やビオトープを通じて行われる企業の社会貢献活動、イベントの開催をお手伝いします。



エスペックミック株式会社では、企業の森づくりや環境創造をお手伝いします。

生物多様な空間の創出

- 植栽提案、計画の作成
- 植栽基盤造成
- 苗木・水辺等植物材料の生産、提供
- ビオトープ池の造成
- 追跡調査と維持管理

環境教育・イベント

- 植樹祭のご提案
- 子どもを対象とした自然観察会、勉強会

カーボンオフセットに関するコンサルティング

- 温室効果ガス排出量の測定
- 樹木による二酸化炭素吸収量の測定
- 温室効果ガス削減のためのコンサルティング

※ ご不明な点やご相談等ございましたら、お近くの事務所まで何なりとお問合せ下さい。

エスペックミック株式会社 <http://www.especmic.co.jp>

本 社	480-0138 愛知県丹羽郡大口町大御堂1-233-1 Tel:0587-95-6369 Fax:0587-95-4833
東京支店	274-0824 千葉県船橋市前原東2-10-3-A Tel:047-403-5690 Fax:047-474-6719
大阪支店	572-0039 大阪府寝屋川市池田3-11-17 Tel:072-801-7805 Fax:072-801-7806
福岡出張所	812-0006 福岡市博多区上牟田1-28-16 Tel:092-471-0932 Fax:092-474-3500