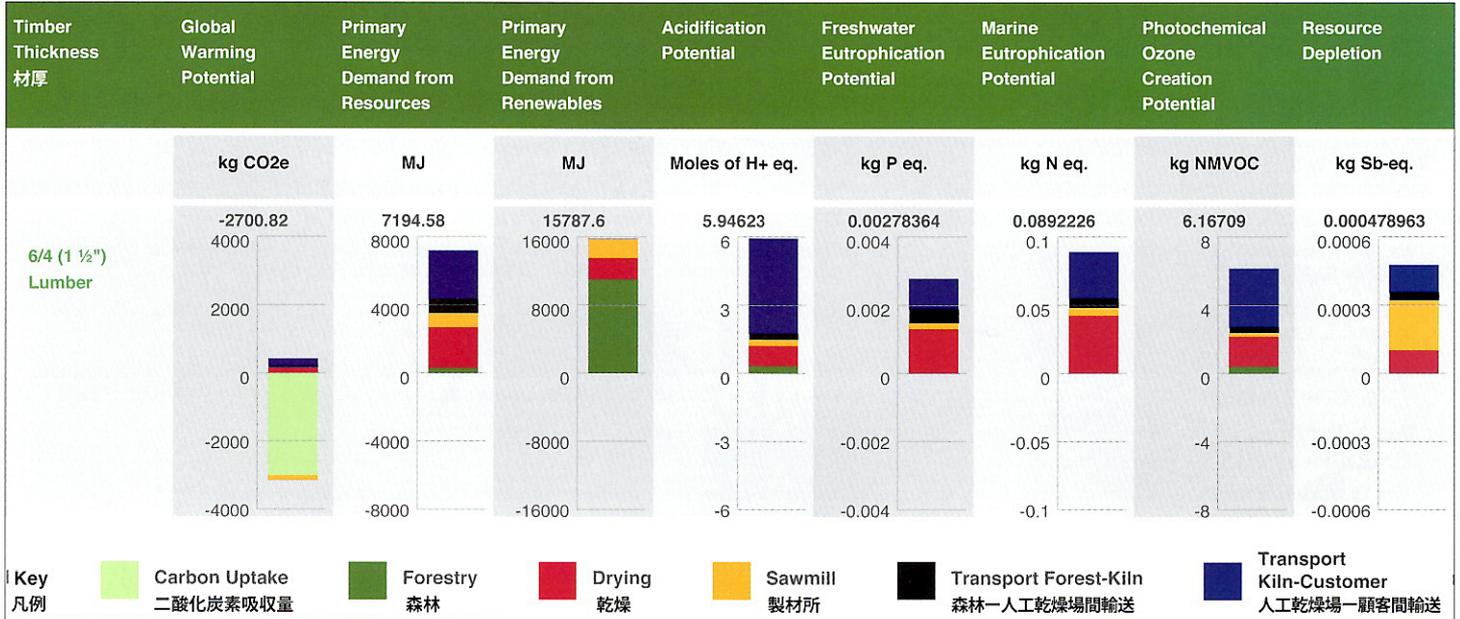


ライフサイクル・アセスメント - ゆりかごから墓場まで + 輸送(14)

下表は海外ユーザーに配送される特定の材厚の製材 1m³が与える環境への影響である。データはシンクステップ社の作成した ISO 準拠ライフサイクル・アセスメント・モデルから引用した。媒介変数としては輸送シナリオのほか、環境プロファイルを計算するうえで必要とされる他の仮定を用いた。結果はプロセスの各段階(森林、製材、人工乾燥、森林から人工乾燥場までの輸送、人工乾燥場から顧客までの輸送、二酸化炭素吸収量など)に分類した。



環境影響のカテゴリー

Global Warming Potential
地球温暖化係数

「カーボンフットプリント」と呼ばれることも多く、相当する炭素量(kg)で表す。大気のエネルギーバランスに影響し、平均気温の上昇につながる(CO₂、メタン、水蒸気といった)排出ガスすべての温暖化係数の合計を示す。

Primary Energy Demand from Resources
化石資源からの一次エネルギー需要

化石燃料の使用量で表し、単位はメガジュール。本分類では(石油や石炭などの)エネルギー源が区別されていないため、環境影響の分類としての用途は限定される。「内包エネルギー」を表すものでもない。しかし地球温暖化、酸性化、富栄養化、資源枯渇など他の環境影響を助長する重要な要因である。

Primary Energy Demand from Renewables
再生可能資源からの一次エネルギー需要

再生可能な原材料由来のエネルギー使用量。単位メガジュール。

Acidification Potential
酸性化係数

二酸化イオウ(SO₂)や窒素化合物(NO_x)など酸性化合物の大気、水および土壌への排出を原因とする、土壌の酸性化と植生の健康への悪影響を示す。相当する水素イオンのモル濃度で表す。

Freshwater Eutrophication Potential
淡水富栄養化係数

(肥料などの)リン酸化合物や窒素化合物、(廃液中の)有機物の放出による水の富栄養化を示す。これが植生の過成長を促し水中の酸素欠乏につながる。相当するリン酸塩量で表し、単位は kg。

Marine Eutrophication Potential
海水富栄養化係数

(肥料などの)リン酸化合物や窒素化合物、(廃液中の)有機物の放出による水の富栄養化を示す。これが植生の過成長を促し水中の酸素欠乏につながる。相当するリン酸塩量で表し、単位は kg。

Photochemical Ozone Creation Potential
光化学オゾン生成係数

「光化学スモッグ」と呼ばれることが多い。空气中に酸素化合物や窒素酸化物が存在する中、エチレンといった揮発性有機化合物が日光の影響を受けて反応して起こる、地表レベルでのオゾン濃度の上昇を示す。近代都市で問題化しており、ヒトの健康に悪影響を及ぼし、植生の生成を減退させる。相当するエチレン量で表し、単位は kg。

Resource Depletion
資源枯渇性

再生不能な鉱物資源の枯渇性を測る。消費される鉱物すべてにつき、残存する可採埋蔵量に対する年間生産量の比率を基に算出する。アンチモン鉱(SB)の比率の相対として表す。