

# 木の重さと機械の送材力の関係

## 重さの条件

$$\underbrace{(\text{全幹材積}) \times (\text{拡大係数})}_{(\text{全木材積})} \times \text{比重} = \text{全木重量}$$

(全木材積)

全幹材積は林野庁計画化編立木幹材積表より求めた。

例) 胸高直径30cm × 高さ25mの場合 $0.83\text{m}^3$

拡大係数は枝葉が木と同じ重さあると $\frac{1}{2}$ とした。

生木の比重はスギで1として計算した。

例) 材積 $0.83\text{m}^3$ のスギの全木重量は1660kg。

スギの全木重量は1.5t以上と仮定し、1.5t、1.8t、2.0tで送材力との関係を示す。