

【別添7】

木材チップの換算係数

一般に統計処理等に用いられる換算件数は、針葉樹:2.2、広葉樹:1.7を採用。
市場における取引に用いられる換算係数は、産地、樹種及び季節等により相違。
近年、重量値による取引が一般化しているが、絶乾重量の算出には係数が必要。

【針葉樹チップ】

| 材積 (丸太換算) (m ³) | チップ用原木 生重量 (トン) | 容積 (見掛容量) (m ³) | 絶乾重量 (BDt) | パルプ収量 (トン) |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 1.0 | 0.8 | 3.0 | 0.5 | 0.2 |
| 1.3 | 1.0 | 2.4 | 0.4 | 0.2 |
| 0.3 | 0.2 | 1.0 | 0.1 | 0.1 |
| 2.2 | 1.8 | 6.6 | 1.0 | 0.5 |
| 4.8 | 3.8 | 14.4 | 2.2 | 1.0 |

【広葉樹チップ】

| 材積 (丸太換算) (m ³) | チップ用原木 生重量 (トン) | 容積 (見掛容量) (m ³) | 絶乾重量 (BDt) | パルプ収量 (トン) |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 1.0 | 1.3 | 3.0 | 0.6 | 0.3 |
| 0.8 | 1.0 | 2.4 | 0.5 | 0.2 |
| 0.3 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 0.1 |
| 1.7 | 2.1 | 5.1 | 1.0 | 0.5 |
| 3.7 | 4.6 | 11.1 | 2.2 | 1.0 |

- (注) 1 実際の取引に用いられる換算率は、地域、樹種、部位、品質等によって異なる。
2 見掛け容量は、トラックへの積み込み時の状況及び時間経過により異なる。
3 チップ用生重量は、樹種毎又は含水率によって異なる。
4 樹種毎の容積重(絶乾密度:BDt/m³)から材積(丸太換算:m³)を導く場合は、絶乾重量の黒太枠(1.0と表記)の欄に容積重を置き換え、換算率を乗じて算出。
(ただし、気乾密度(約15%の水分を含む状態:Adt/m³)から算出する場合は、気乾密度に100/115を乗じて絶乾容積重(BDt/m³)を算定)

(出典) 丸太—絶乾重量換算値:林野庁「木材需給表」
見掛容積—丸太容積:全国木材チップ工業連合会編「木材チップ」(1987)
(各樹種の平均値を算定)
絶乾重量—パルプ収量:森林総合研究所監修「木材工業ハンドブック」(スギ、クリ他)
丸太—チップ用原木生重量:林野庁業務資料(業界聞き取り等の結果*)