

木材のカスケード利用の経済性

Economical Evaluation about Cascade Usage of Wooden Products



池田 穰 Yutaka IKEDA *1

要 旨

木材のカスケード利用とは、木材をマテリアルやエネルギーとして用途を変えながら多段階的に利用することである。これにより一段階の利用に比較して、資源が繰り返し有効利用できる。またカスケード利用することで、木質部分における炭素貯蔵効果が持続され地球温暖化の抑制に資するなどのメリットがある。しかしながらカスケード利用により持続可能な林業に必要な新材の消費が抑制され、カスケード利用した製品の価格が新材製品のそれより上昇する可能性も考えられる。ここでは木材のカスケード利用に関してマテリアルとして木製遮音壁・丸太筋工、サーマルとして木質チップを対象に、製材所の事業性に関し定量的な評価を試みた。

キーワード：カスケード利用，木製遮音壁，丸太筋工，木質チップ

Summary:

The cascade usage of wood products is the multistep use of wood by changing intended purposes as energy or material. The advantages of cascade use are the natural resource protection, global warming inhibition by carbon storage of wood. But it has the possibility of disadvantages such as the restriction of new wooden products, the price increase of wooden recycled products. Here two types of cascade usage of wooden products are evaluated in terms of the economical feasibility about the mill. The specific wooden products are sound insulation walls, reinforced slopes by timber, and wooden chips for energy use.

[出典] 池田 穰：木材のカスケード利用の経済性，木材利用研究論文報告集 13，pp. 28-31，土木学会，2014. 7