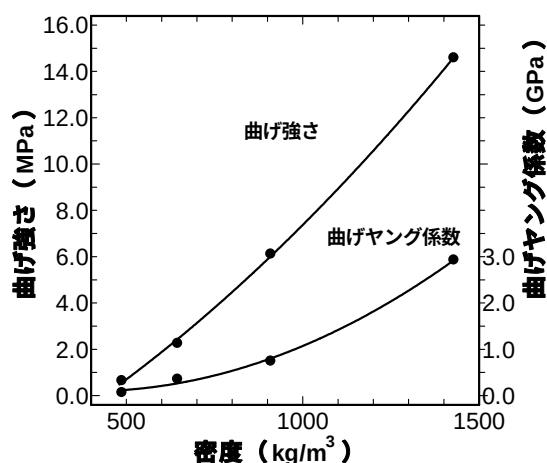


高周波誘電加熱をする場合、加熱時間がボードの成形性に大きな影響を及ぼします。そこで、**図 1** に示すように高周波誘電加熱した場合の加熱時間を計算するソフトを開発しました。加熱時間が長すぎると内部で燃え始めてしまったり、内部の圧力



高周波加熱時にプレス圧力を増加すると高密度のボードが得られます。図 2 に示すように、密度を高くすると曲げ強さや曲げヤング係数が向上していることが分かります。これは、密度を高めたことにより、個々のオガコどうしの接着面積が増加して、強度の向上が図られたものと考えられます。従って、加圧力（電極間距離）を制御して成形すれば、軽いボードや高密度で強いボードなど目的にあったボードの成形が可能となります。



当所では、木材の有効利用について研究開発を行うとともに、木材に関する各種物性試験を実施しています。また、ここで得られたノウハウを活かして、企業から依頼された強度試験なども実施していますので、ご利用をお待ちしています。



– 3 –