



Nature mind

マイクロ波による
正確な水分測定。

Grading System

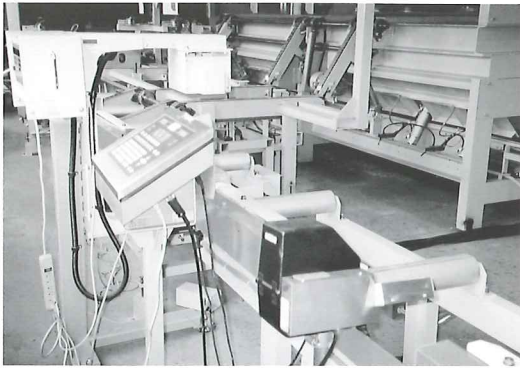
グレーディングシステム

Y-CGS

「マイクロ波透過方式」による正確な含水率
「音響測定方式」でヤング係数を1本1本測定

yiw 横山鐵工株式会社

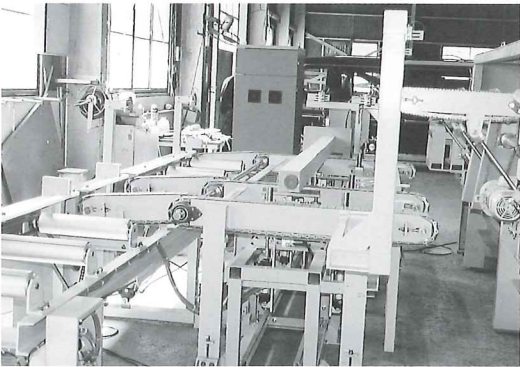
グレーディングシステム Y-CGS



▲水分の多く残る材の中心で測定

正確な含水率をマイクロ波透過で計測

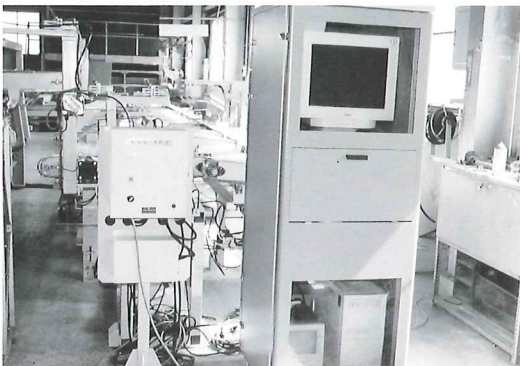
マイクロ波が発信器から発信され受信器で受信されます。その間に木材を通過させると、その通過体積中に存在する水の量と高い相関をもって減衰する原理を応用した「マイクロ波透過方式」は、木材の内部の含水量の平均値を精密に測定することができます。また水分計は測定物と非接触のため破損等の心配はまったくありません。



▲ヤング係数測定の仕組み

打音で計るヤング係数測定

強さの証、ヤング係数は従来は材に直接、負荷をかけることで計測していましたが、設備が大掛かりになるばかりか、材の品質に影響しかねないものでした。そこで木口をハンマーで叩き、その打音の周波数を分析する音響測定法を採用しました。作業がシンプルなので、処理が早く工程のスピードアップに貢献しています。



▲性能保証時代にふさわしい完全管理システム

品質と社名を印字

材の含水率とヤング係数を印字、品質を保証します。性能保証時代にふさわしい高付加価値の角材を提供でき、また社名を印字することにより高い信頼を得ることができます。

■製造販売元

YIW 横山鐵工株式会社
YOKOYAMA IRON WORKS CO., LTD.
本社工場 〒421-0303 静岡県榛原郡吉田町片岡358-1
TEL.0548-34-0700(代) FAX.0548-34-0723

■代理店