グレーディングマシンHG-2001 貸 出 用 取 扱 マ ニ ュ ア ル



このグレーディングマシンは、木材の強度(ヤング係数)をタッピング法(打撃による固有振動数の測定)により計測し、木材の強度性能を表示する機械等級区分機です。

この器具は、「公益信託 木豊会林材振興奨励基金」(以下、「木豊会」という。) の平成25年度の研究助成として「ちばの木認証センター」が助成を受けて 整備したものです。

なお、「木豊会」は、故吉岡 豊氏 (元千葉県木材市場協同組合理事長) の 意志により、昭和62年12月に設定されました公益信託です。

ちばの木認証センター

※ この器具は、100万円以上するものでありますので、貸出規定に基づき 適切かつ丁寧に取扱いをお願いします。

<取扱方法>

詳細な取扱の方法は、別冊の「グレーディングマシンHG-2001 取扱 説明書」を熟読してください。

以下、取扱いの概略をお示しいたします。

1 本器具で測定できる木材の寸法

木口短辺:90mm以上 150mm以下木口長辺:90mm以上 390mm以下長 さ:3,000mm~6,000mm

2 取扱いの流れ

- ① 器具の据付けと各器具間の接続を行い、AC100Vのコンセントに繋ぐ。
- ② 電源スイッチを入れ、測定材の基本情報(幅、厚み、長さ、樹種、角材 /丸太)を確認、修正して、重量表示のゼロを確認して、測定材を重量 測定秤に載せる。
- ③ 自動打撃機を木口に押し付けて、打撃スタートボタンを押す。
- ④ 測定結果が表示される。

3 取扱いの詳細

(1) 据付け

- ① 重量測定秤をガタツキのない平らな場所に、測定材が均等に載るように 適当な幅で設置する。
- ② 重量測定秤2台の間を3mの長いケーブル(ロードセル)で繋ぐ。ロードセルと書かれた部分の⇒印を秤の⇒印に合わせて押し込むとカチッと音がする。
- ③ 重量測定秤のロードセルとコントローラのロードセル端子を2mのケーブルで繋ぐ。
- ④ 自動打撃機をコントローラの端子に繋ぐ。(⇒印を合わせてネジを回して繋ぐ。)



- ⑤ コントローラの電源ケーブルをAC100Vのコンセントに繋ぐ。
- ⑥ 据付の完了(本器では、マイクロフォンはありませんので使用しません。)

(2) 測定前の準備

- ① コントローラの後ろの電源スイッチを入れる。
- ② タッチパネルに次のメニュー画面が表示される。



③ メニュー画面の測定のボタンに触れると次の画面になる。



- ④ 強度測定は、あらかじめ測定材のサイズ・樹種等の基本情報を設定しておかなければならない。本機には、**別表で示すサイズ・樹種等が登録してあります。**測定画面上の一番左の▲▼に触れてサイズ・樹種に合う登録番号のデータを呼び出す。
- ⑤ 表示した情報が測定材と違う場合、又は、登録した情報と違う材を測定する場合は、登録番号 0 の画面又は 5 7 から 9 9 の画面から変更のボタンに触れて、測定材の情報を入力する。
- ⑥ 秤に何も載せない状態での重量表示 O. O O を確認する。ゼロ出ない場合は、画面のゼロのボタンに触れて重量値を O. O O にする。
- ⑦ 測定材を秤に均等に載せる。



⑧ これで、測定前の準備が完了

(3) 強度測定

- ※本機は、「重量値を記憶させてから打撃する」に設定してあります。
- ① 測定画面の一番下に「重量測定待ち」が表示されているので、自動打撃機をONにして、そのままの状態で赤い押しボタンスイッチを1回押す。
- ② 測定画面の一番下の「重量測定待ち」が赤く「強度測定待ち」になるので、測定材の木口に加速度センサーを押し付けて、赤い押しボタンスイッチを押す。打撃ハンマーが動作して測定します。



③ 測定が終了すると、次の画面のようになる。



④ 測定されたデータは、本機に内部記憶されている。全部の測定が終了したら、付属のUSBを差し込みデータを転送する。

(4) データの管理と結果報告

- ① 付属のUSBをコントローラ横のUSBメモリー差込端子に差し込む。
- ② コントローラのメニュー画面のデータ管理をタッチする。
- ③ 次の画面のUSB書込みをタッチして、指示に従って書き込みを行う。
- ④ 「グレーディングマシン貸出に関する規定」第7条第3項の別記様式第2号に測定結果を記入して、マシンの返却と同時に結果を報告する。なお、USBの情報は、消去してはならない。

(5) 返却方法等

①次のとおり収納すること。



② 収納したら、定められた期日までに、報告書を添えて持参して返却する。 返却の際は、「グレーディングマシン借受簿」記載して、認証センターの 確認を受けなければならない。 報告をいただきましたデータは、取りまとめて その概要を情報公開することを予定しています



木豊会創設者 吉岡 豊 氏 胸像 場所:千葉県木材市場協同組合

ありがとうございました

<ちばの木認証センター>

〒283-0823 東金市山田800番地電 話 0475-53-2611 FAX 0475-53-2000