



水素吸蔵合金、希土類粉末磁性材料中の水素分析

各種粉末材料中の水素を正確に分析いたします。

水素エネルギーや高性能モーターの開発に伴い、水素吸蔵合金や磁性材料等の水素分析ニーズが拡大してきています。当社では金属中の水素定量分析をお引き受けいたします。

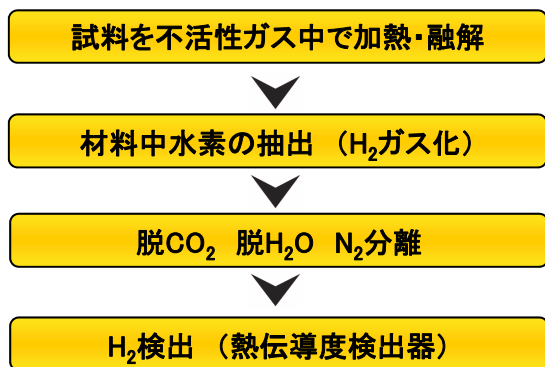
分析対象とする材料

各種粉末材料が水素分析の対象となります。

- ✓ 水素吸蔵合金
- ✓ 磁性体用粉末材料
- ✓ その他粉末材料

水素分析方法

金属材料の水素定量方法として広く普及した不活性ガス中融解・熱伝導度法を適用します。



水素分析装置の外観



水素分析技術の特徴

正確な分析を実現するために、次のような技術を活用します。

- ① バックグラウンドの低減
- ② 抽出条件最適化

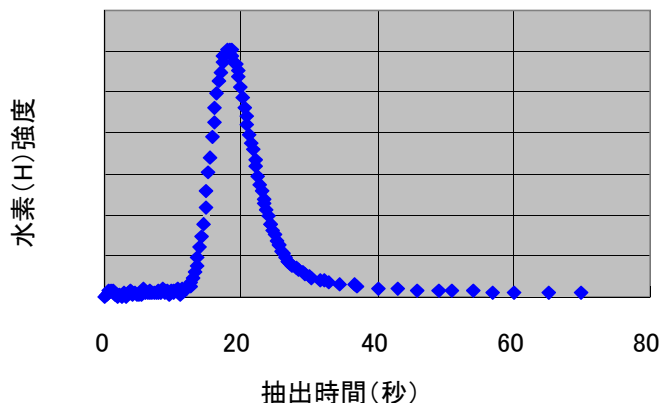
定量範囲

0.2ppm ~ 数 %
高純度金属から水素吸蔵合金まで対応可能です。

例)

水素吸蔵合金の飽和試料(数%)及び脱気後試料(<100ppm)の両方の水素量を正確に分析・定量する事が可能です。

水素抽出波形の一例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

☎ 0120-643-777

Copyright ©2012 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。