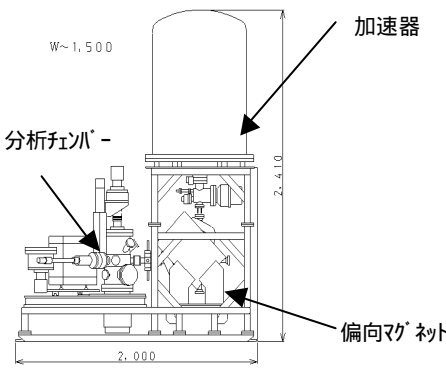
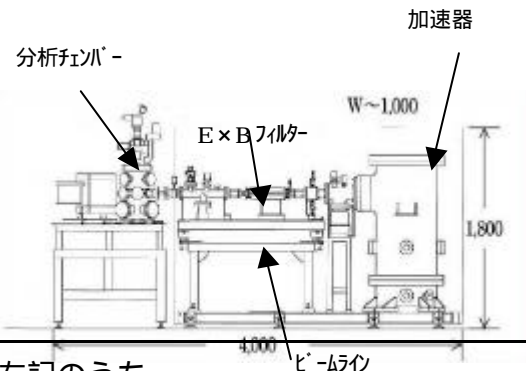


新発売縦型高分解能RBS装置の従来型との比較

| 項目 | 縦型新モデル | 従来型 |
|--------|---|---|
| 構造・構成 | 1) イオンビームを発生する加速器は上部に設置し、ビームは下向きに出る。 2) 偏向マグネットによりイオン選別を兼ねてビームは水平に曲げられ、分析チャンバーに入る。 | 1) ビームは加速器から水平に出る。 2) ビームライン上のE×Bフィルターでイオン選別されたあと、分析チャンバーに入る。 |
| 装置本体寸法 |  |  |
| 追加仕様 | 1) 角度自在機構 2) 自動解析ソフト搭載 3) 加速器タンク2種圧適用外 4) 椅子に座って試料交換可能 | 左記のうち、 1)、2)は従来機でも搭載可能 |

共通仕様

| 系 統 | 項 目 | 内 容 |
|--------|--------------------|---|
| ビーム系 | イオン種 | He ⁺ ERDA (オプション)はN ⁺ |
| | ビーム径 | 試料上で 1 mm |
| | 加速器電圧 | 300kv ~ 500kv 可変 |
| 分析機能 | RBS 分析 | 検出対象元素 Li ~ |
| | ERDA 分析 (オプション) | 水素分析 |
| | チャネリング(オプション) | 結晶性評価 |
| 試料室 | ゴニメータ | 並進3軸、回転1軸の全軸手動式 |
| | 試料装着 | □ 10mm × 1 個 |
| | 真空度 | 1.3x10 ⁻⁵ Pa 以下 |
| | 試料交換 | ロードロックによる手動交換式 |
| ソフトウェア | 分析ソフト | HRBS 分析ソフト |
| | シミュレーション | RBS シミュレーションソフト、自動フィッティングソフト |
| | シミュレーションソフト(オプション) | ERDA シミュレーションソフト、チャネリング 結晶軸探索支援ソフト |