

センターからのお知らせ

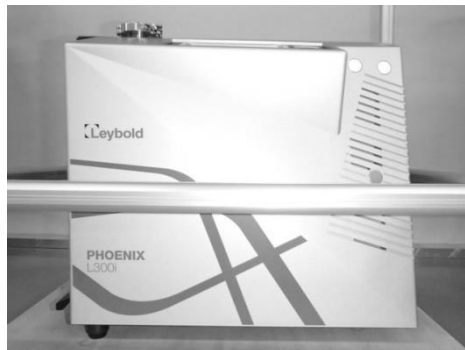
貸出機器一覽

極低温科学センターでは、低温実験に必要な各種機器の貸し出しを行っております。各機器の貸し出し条件および詳しい使用方法に関しましては、Web ページ(<http://www.clts.tohoku.ac.jp/equipment.html>)をご覧ください。極低温科学センタースタッフ（極低温物理学部（青葉山）：内線 92-6478、低温科学部（片平）：内線 91-2167 または ltcenter-imr@grp.tohoku.ac.jp）にご相談ください。また装置に関係なく低温技術に関する相談にもできる限り応じております。どうぞお気軽に連絡ください。

装 置 名	貸出部局
リークディテクターA	極低温物理学部（青葉山）
装 置 の 説 明	
装置仕様 PFEIFER 社 Quality Test HLT260 真空およびスニファーモードでの検出可能 最高検知感度：5×10^{-13} Pa m³/s インレットポート圧力：2500Pa 以下 立ち上がり方式：自動 立ち上がり時間：3 分以下 内蔵ポンプ排気性能：補助ポンプ 3.9 m³/h ターボ分子ポンプ 70 l/s 重量：44 kg キャスター付 ディスプレイ方式：グラフィック	
	

装 置 名	貸出部局
リークディテクターB	極低温物理学部（青葉山）
装 置 の 説 明	
装置仕様 OERLIKON LEYBOLD 社 PhoeniXL 300 真空およびスニフアーモードでの検出可能 最高検知感度：5×10^{-12} mbar・l/s インレットポート圧力：15 mbar 以下 立ち上がり時間：2 分以下 内蔵ポンプ：ロータリーポンプ 3.2m³/h ターボ分子ポンプ 70 l/s 排気性能：2.5 l/s 以上（FINE） 0.4 l/s 以上（GROSS） 重量：40 kg キヤスター付	
	

装 置 名	貸出部局
リークディテクターC	極低温物理学部（青葉山）
装 置 の 説 明	
装置仕様 LEYBOLD 社 PHOENIX L300i 真空およびスニファーモードでの検出可能 最高検知感度：5×10^{-12} mbar・l/s インレットポート圧力：15 mbar 以下 立ち上がり時間：2 分以下 内蔵ポンプ：ロータリーポンプ 3.2m³/h ターボ分子ポンプ 70 l/s 排気性能：2.5 l/s 以上（FINE） 0.4 l/s 以上（GROSS） 重量：40 kg キャスター付	



装 置 名	貸出部局
リークディテクター 1	低温科学部（片平）
装 置 の 説 明	
装置仕様 LEYBOLD 社 UL200 真空およびスニファーモードでの検出可能 最高検知感度：5×10^{-11} mbar・l/s インレットポート圧力：2 mbar 以下 立ち上がり時間：3 分以下 内蔵ポンプ：ロータリーポンプ ターボ分子ポンプ 排気性能：1 l/s 以上（FINE） 0.3 l/s 以上（GROSS） 重量：32 kg キャスター付	



装 置 名	貸出部局
リークディテクター 2	低温科学部（片平）
装 置 の 説 明	
装置仕様 OERLIKON LEYBOLD 社 PhoeniXL 300 真空およびスニファーモードでの検出可能 最高検知感度：5×10^{-12} mbar・l/s インレットポート圧力：15 mbar 以下 立ち上がり時間：2 分以下 内蔵ポンプ：ロータリーポンプ 3.2m³/h ターボ分子ポンプ 70 l/s 排気性能：2.5 l/s 以上（FINE） 0.4 l/s 以上（GROSS） 重量：40 kg キャスター付	



装 置 名	貸出部局
リークディテクター(ハンディタイプ)	極低温物理学部（青葉山）
装 置 の 説 明	
配管からのヘリウムガスの漏れ検査に用います。 装置仕様 ジーエルサイエンス社 LD239 検出方式：熱伝導度比較測定 感度：0.0005mL/min 電源：充電式、連続動作時間約 5 時間 充電時間約 2.5 時間 重さ：約 95g	



装 置 名	貸出部局
リークディテクター(ハンディタイプ)	低温科学部（片平）
装 置 の 説 明	
配管からのヘリウムガスの漏れ検査に用います。 装置仕様 ジーエルサイエンス社 LD229 検出方式：熱伝導度比較測定 感度：0.01mL/min 電源：充電式、連続動作時間約 5 時間 充電時間約 3 時間 重さ：約 310g	



装 置 名	貸出部局
各種シールオフバルブ用オペレータ	低温科学部（片平）
装 置 の 説 明	
ヘリウム容器やトランスファーチューブの断熱空間引き口に取り付けられたシールオフバルブのオペレータ（真空中で開閉を行う治具）を各種取り揃えています。 仕様 シールオフバルブ側引き口： (1)外径 16 mmφ短管, (2)21 mmφ短管, (3)35 mmφ短管, (4)NW40 フランジ 真空ポンプ側引き口： NW25 フランジ	

