

東京工業大学博物館



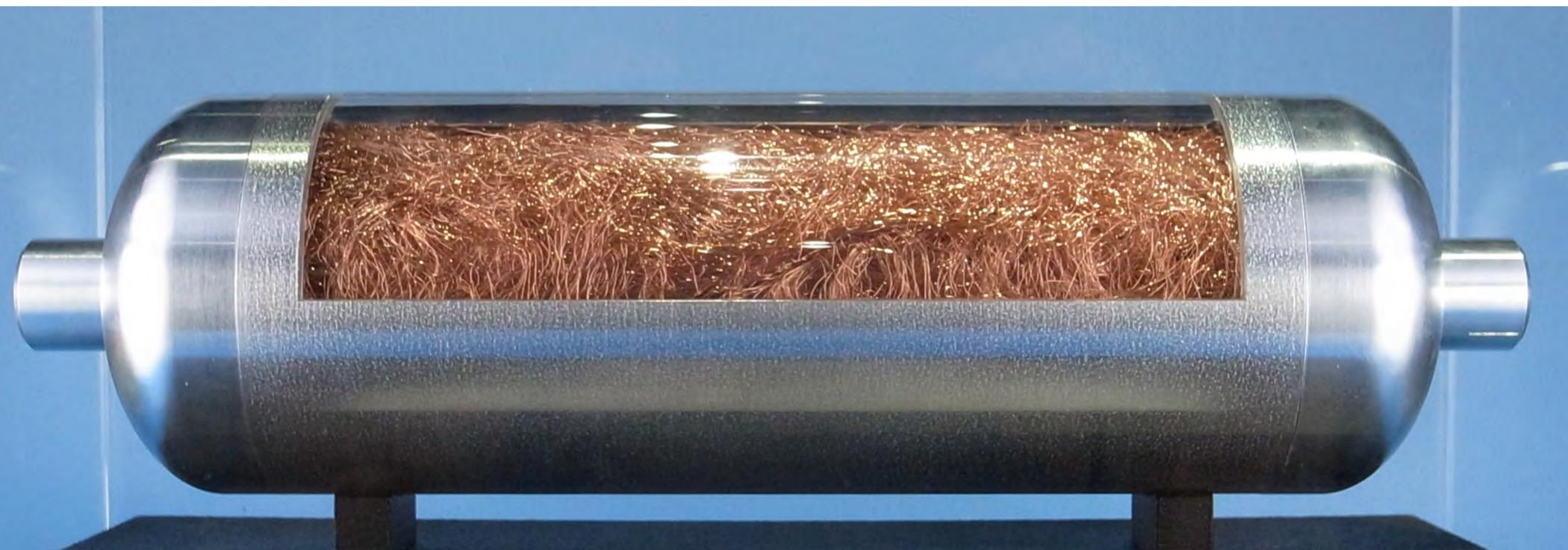
本館展示2023

展示場所：本館1階正面 ホログラムオブジェ裏側（博物館内ではないのでご注意ください）

展示期間：2023.11.16[木]▶2024.3月中旬まで（土日祝日を除く）

空気圧の産業界と人間の生活への応用

基礎技術：等温化圧力容器



令和4年 経済産業大臣賞受賞!

東京工業大学 名誉教授 香川利春

株式会社 空気圧工学研究所 代表取締役

自動車、半導体などの製造現場、医療現場において活躍しているのが、空気圧を利用した動力です。空気圧システムを適切に設計するためには機器の特性を正確に把握する必要があります。特に圧力が変化すると温度変化が発生するので、正確な測定が必須となります。そこで考案されたのが等温化圧力容器です。圧力容器の中には40ミクロンの銅線が詰められており、空気が圧縮された際に生じる温度変化を充填された金属線が抑制するので等温状態で計測を行うことが可能です。本展示では、その基礎技術と我々の生活への応用を紹介いたします。



展示解説は
こちらから