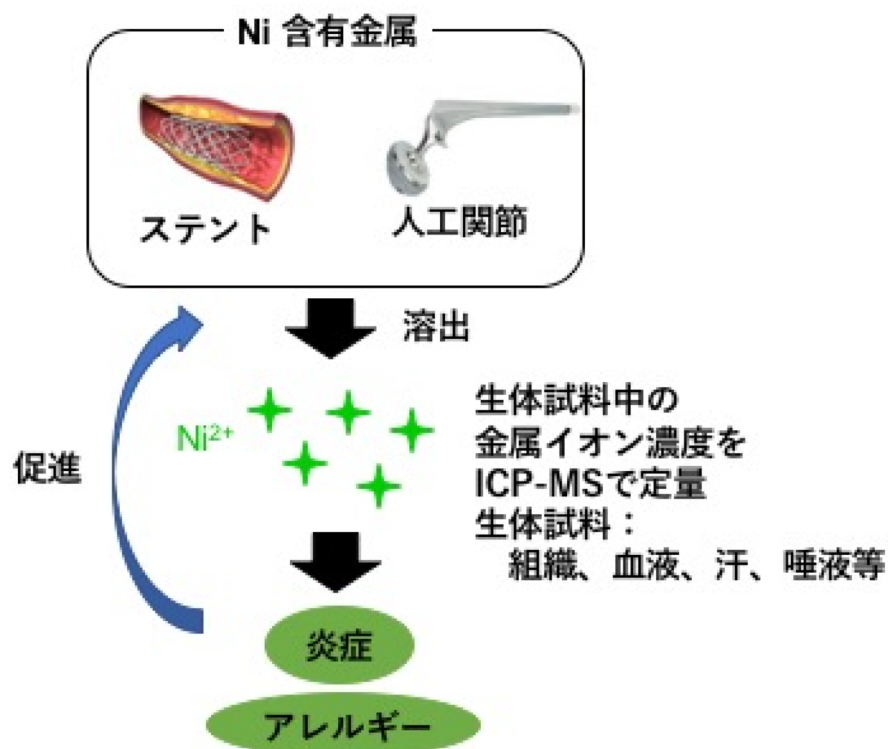


生体試料中の金属イオンの測定



- **ICP-MS**（誘導結合プラズマ質量分析計）により組織中、血液、汗等の生体試料中の金属イオンを測定
- 金属製医用材料からの金属溶出を評価し、炎症誘発により金属溶出が増加することを明らかにした
- 体内埋入型の医療機器の安全性評価にも有効である

開発・推進

東北大学薬学研究科 生活習慣病治療薬学分野

参考資料等

Involvement of COX-2 in nickel elution from a wire implanted subcutaneously in mice.
T. Sato, Y. Kishimoto, S. Asakawa, N. Mizuno, M. Hiratsuka, N. Hirasawa.
Toxicology 363-364:37-40 (2016)