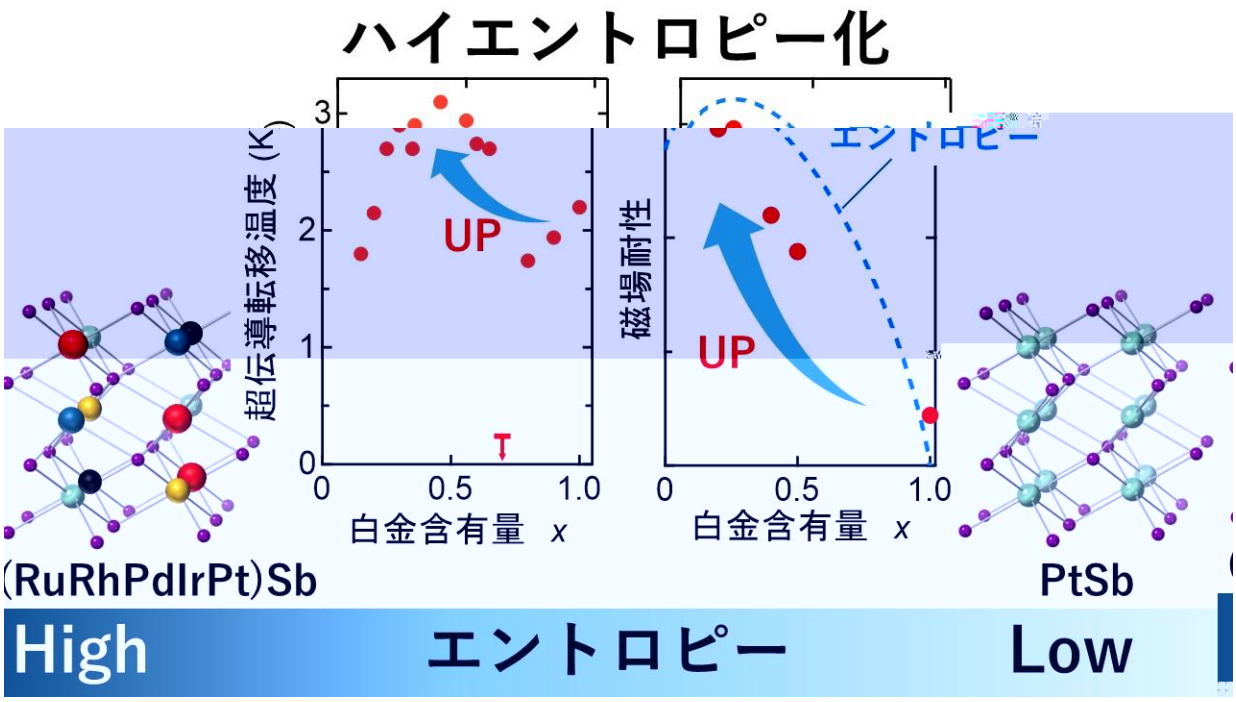
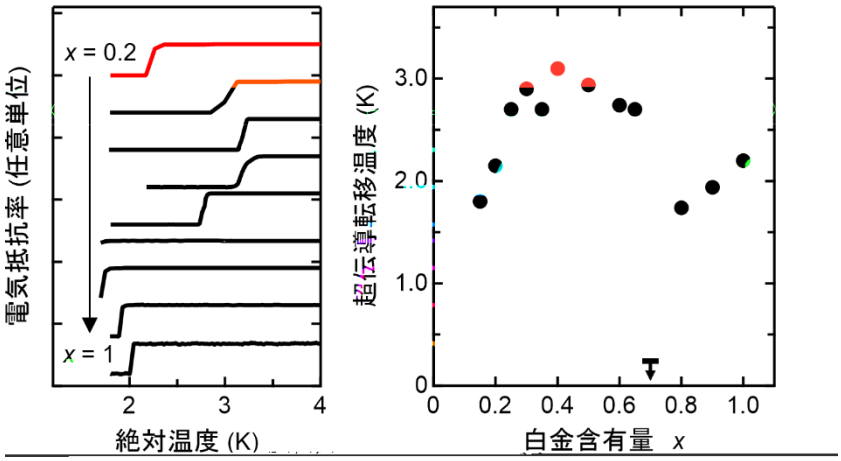
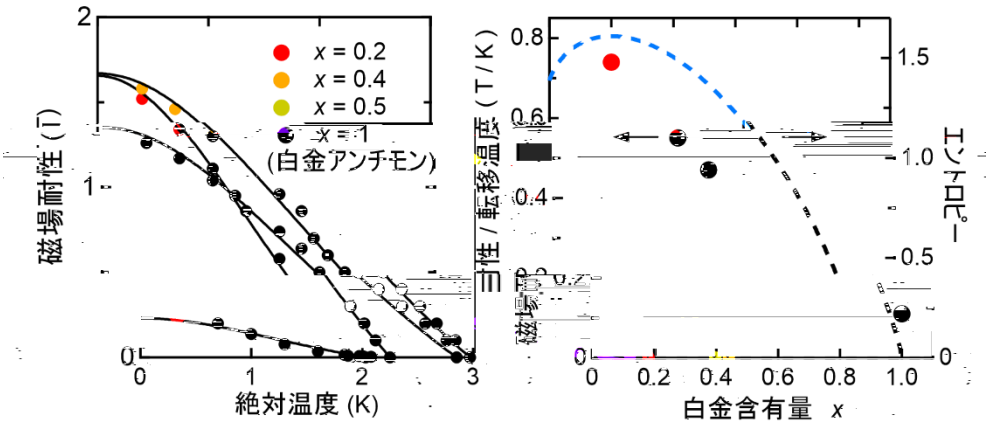
名古屋大学 NAGOYA UNIVERSITY　広島大学


ハイエントロピー化
超伝導転移温度 (K)
3
2
1
0
UP
T
0
0.5
1.0
白金含有量 x
磁場耐性
エントロピー
UP
0
0.5
1.0
白金含有量 x
(RuRhPdIrPt)Sb
PtSb
High
エントロピー
Low


電気抵抗率 (任意単位)
x = 0.2
x = 1
2
3
4
絶対温度 (K)
超伝導転移温度 (K)
3.0
2.0
1.0
0
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
白金含有量 x


磁場耐性 (T)
2
1
0
0
1
2
3
絶対温度 (K)
x = 0.2
x = 0.4
x = 0.5
x = 1
(白金アンチモン)
磁場耐性 / 転移温度 (T / K)
0.8
0.6
0.4
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
白金含有量 x
エントロピー
1.5
1.0
0.5
0