

11) 軟質磁性材料・・・バックヨークにはどんな材料が使用されるのですか？

・永久磁石材料とは、保磁力が大きな材料のことです。永久磁石材料の中でも比較的低い保磁力を有するアルニコ磁石でも50kA/m程度の保磁力を有し、希土類磁石では800kA/mから2000kA/mの保磁力を有します。

一方、軟質磁性材料の特長は保磁力の低い材料といえます。その値は80A/m以下、低いものでは0.8 A/m程度のももあります。基本となる材料は純鉄(不純物の少ない鉄)で、磁気特性等を改良して色々な材料が実用化されております。

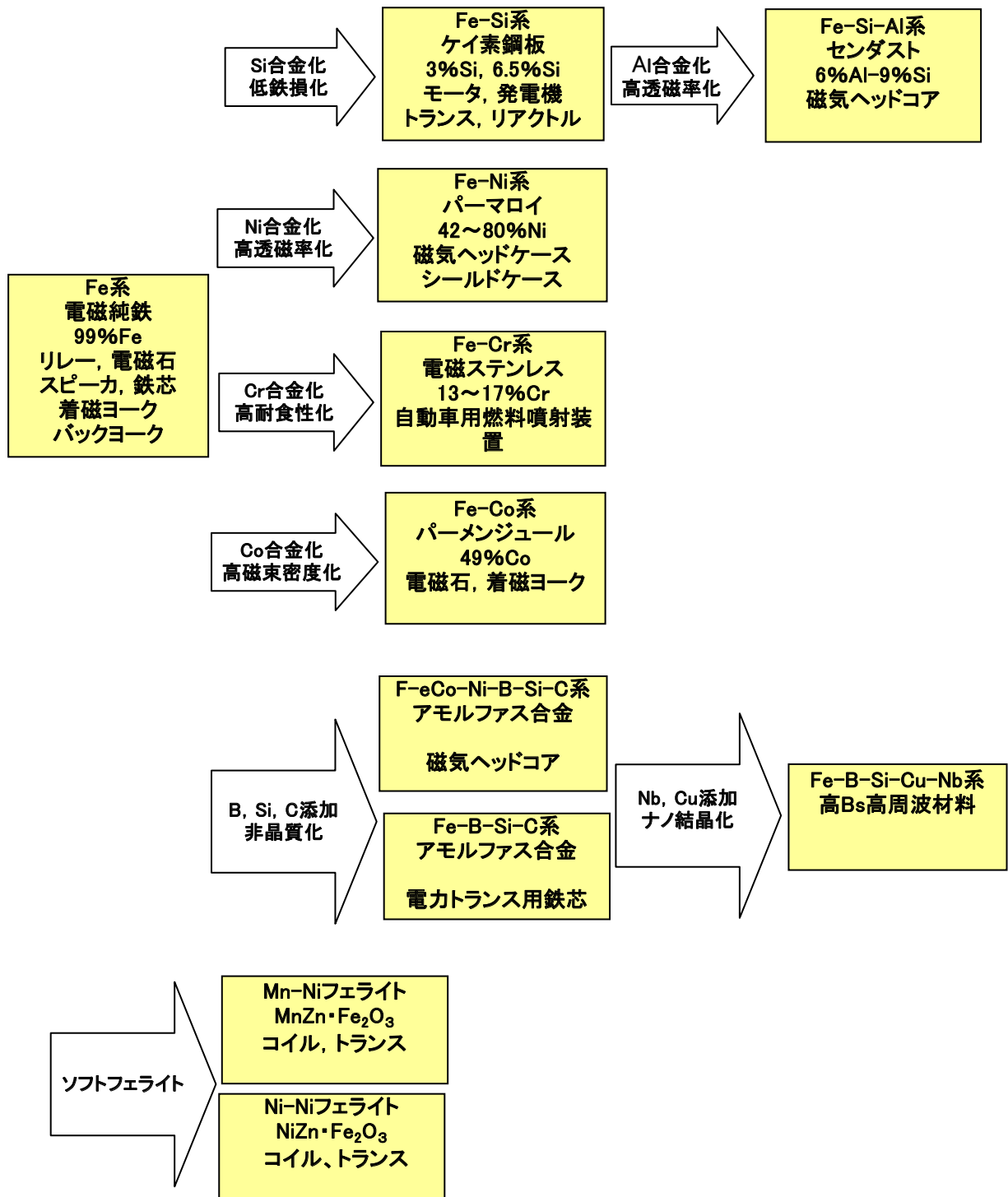


図1. 代表的軟質磁性材料