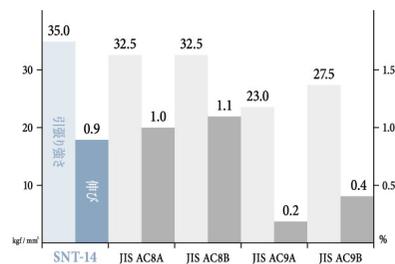


機械的性質

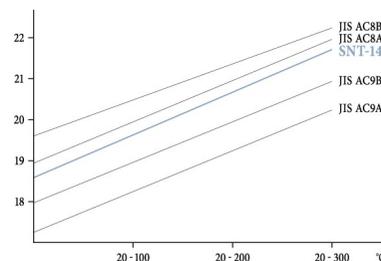
Si14%附近までの合金の機械的性質は、この種の合金では最高値を維持します。それを過ぎると大巾に低下します。〈T6〉

合金材	性質 引張り強さ kgf/mm ²	伸び %	硬さ HRB
JIS AC9A	21 - 25	0 - 0.4	70 - 85
JIS AC9B	26 - 29	0.2 - 0.6	70 - 85
SNT-14	33 - 38	0.8 - 1.0	70 - 85
JIS AC8A	30 - 35	0.8 - 1.2	70 - 80
JIS AC8B	30 - 35	0.8 - 1.4	70 - 80



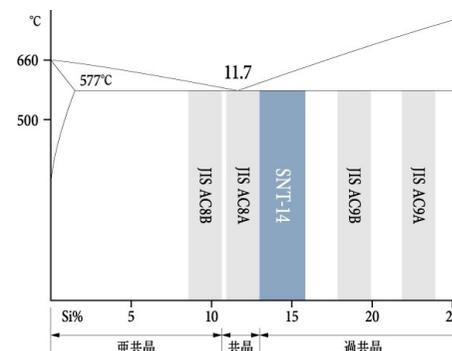
物理的性質

合金材	性質 比重	融点°C
JIS AC9A	2.65	730 - 520
JIS AC9B	2.68	670 - 520
SNT-14	2.70	590 - 520
JIS AC8A	2.70	570 - 520
JIS AC8B	2.75	580 - 520



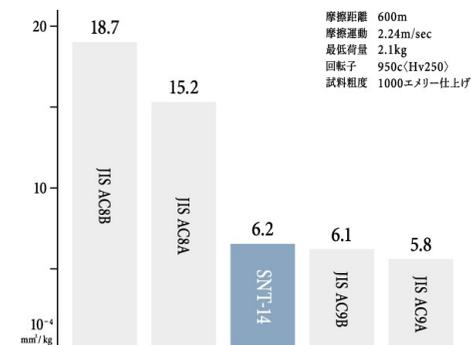
状態と合金の位置関係

Al-Si系合金の種類は共晶点附近を境に共晶合金、それ以下を亜共晶合金、それ以上を過共晶合金と呼び、性質も大きく変化します。



耐摩耗性

SNT-14の耐摩耗性は、他のSi量の多い過共晶合金と同等で、Si共晶合金、Si亜共晶合金よりもはるかに優れています。



耐熱性

高温でも高い引張り強さと硬度を維持し、エンジン用ピストン材等に最適です。

合金材	性質 引張り強さ kgf/mm ²	伸び %	硬さ HRB
JIS AC9A	20.2	0.4	56
JIS AC9B	22.0	1.2	54
SNT-14	27.0	2.2	56
JIS AC8A	23.7	2.2	43
JIS AC8B	23.2	2.4	45