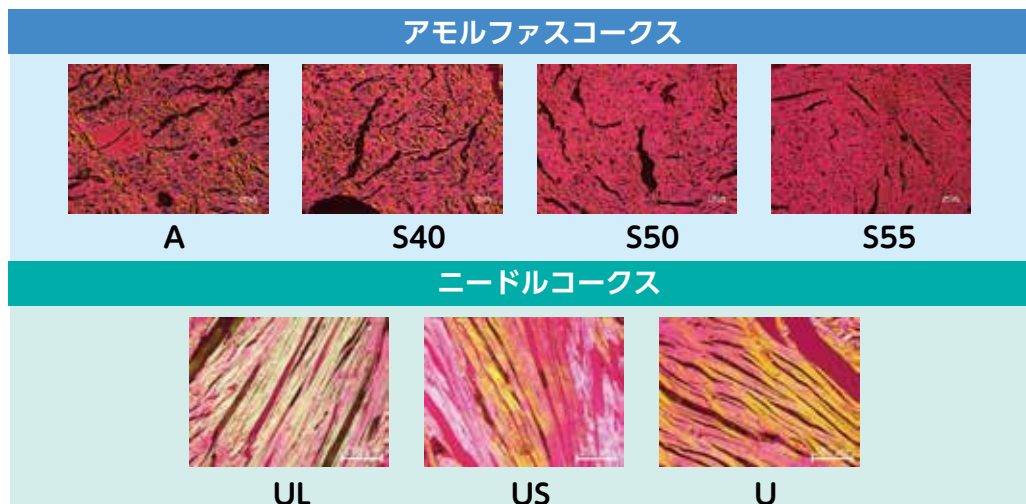


17 ピッチコークス (アモルファス、ニードル)

01 製品ラインナップ



用途イメージ



Si 単結晶引上部材



電気炉用電極

参照：日本鉄鋼連盟 HP

02 特徴

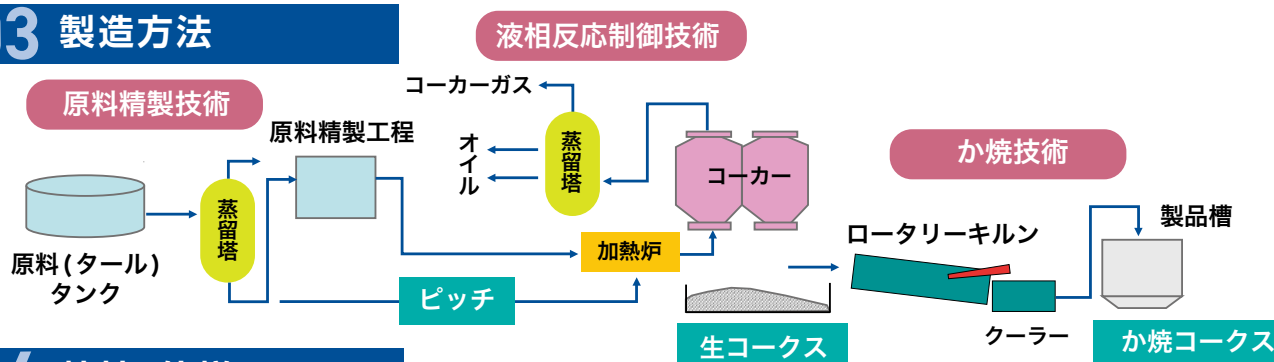
アモルファスコークス

結晶方向をランダムにする事で、
半導体製造用つば等最終製品の**強度ばらつきを抑制**

ニードルコークス

- 結晶を一軸方向にそろえ、**一軸方向の導電性を向上**
- 強度を弱める横方向への熱膨張を抑えて**耐熱衝撃性を向上**

03 製造方法



04 特性/仕様

項目	単位	アモルファスコークス				ニードルコークス		
		A	S40	S50	S55	U	UL	US
CTE	$\times 10^{-6}^{\circ}\text{C}$	3.6-4.0	4.0-4.4	5.0-5.5	5.5-6.0	1.0-1.1	0.8-0.9	0.9-1.1
真比重	—	2.00	2.00	2.00	2.00	2.14	2.15	2.15
固定炭素	%	99.6	99.6	99.5	99.4	99.7	99.7	99.7
硫黄分	%	0.35	0.36	0.33	0.33	0.27	0.27	0.29
窒素分	%	0.89	0.89	0.80	0.75	0.65	0.65	0.59
HGI	—	34	33	26	24	44	44	50