

コバルトフリー化成処理剤

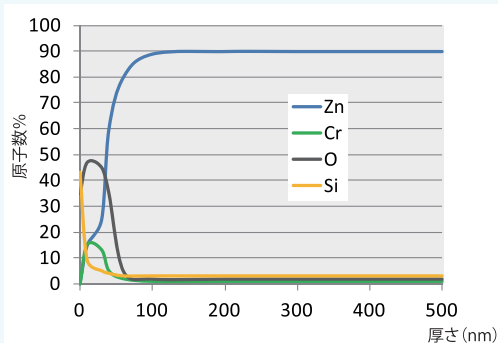
メタス YFA-CFH



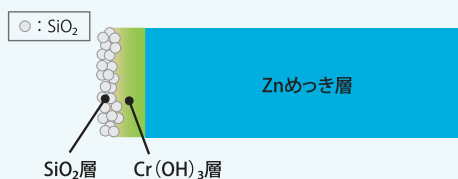

防錆メカニズム

■従来品

【XPS解析】※Si換算エッチング量として1s = 1nmで換算

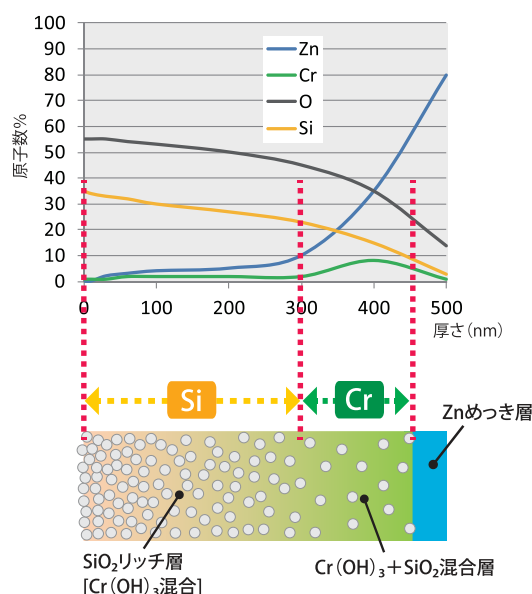


【化成皮膜イメージ】

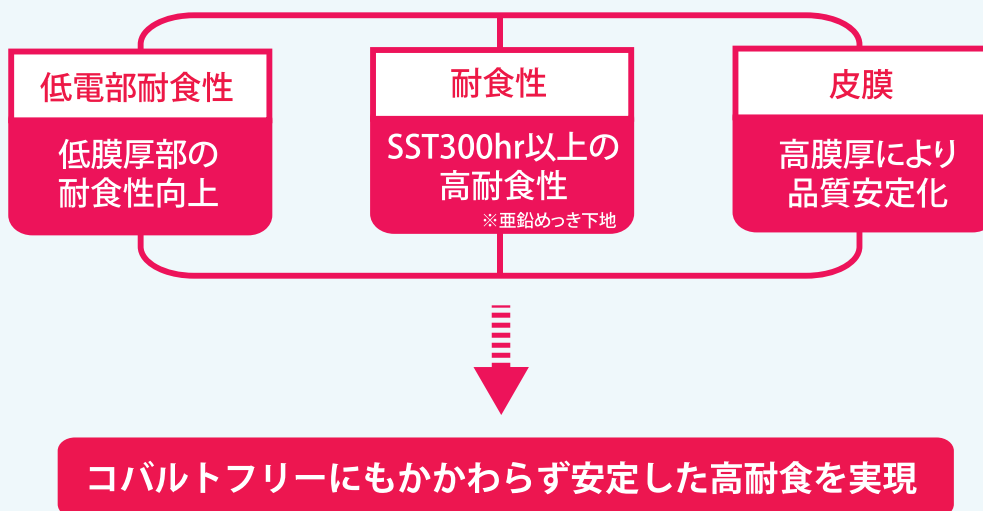


SiO₂層が薄く遮断が持続しない

■メタスYFA-CFH



SiO₂層が厚く遮断が持続する

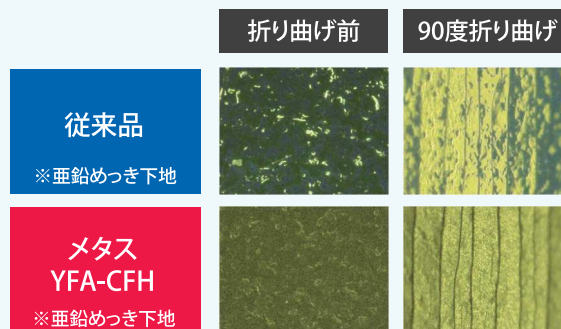




皮膜物性

■折り曲げ試験

TP: SPCC-SD
倍率: 300倍



折り曲げによる化成皮膜の脱落無し



耐食性

■耐食性及び耐熱耐食性

SST		0hr	72hr	144hr	240hr	360hr	480hr
従来品 ※亜鉛めっき下地	標準						
		—	○ / 0%	○ / 0%	△ / 1%	△ / 3%	▲ / 10%
	200℃ 3hr 加熱後						
		—	○ / 0%	○ / 0%	△ / 1%	△ / 3%	▲ / 10%
SST		0hr	72hr	144hr	240hr	360hr	480hr
メタス YFA-CFH ※亜鉛めっき下地	標準						
		—	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%
	200℃ 3hr 加熱後						
		—	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%	○ / 0%



SST300hr 以上を実現し、200℃×3hr 加熱後でも安定した耐食性



YUKEN