

# ACF压着用硅橡胶薄膜

HC系列介绍

信越化学工业株式会社

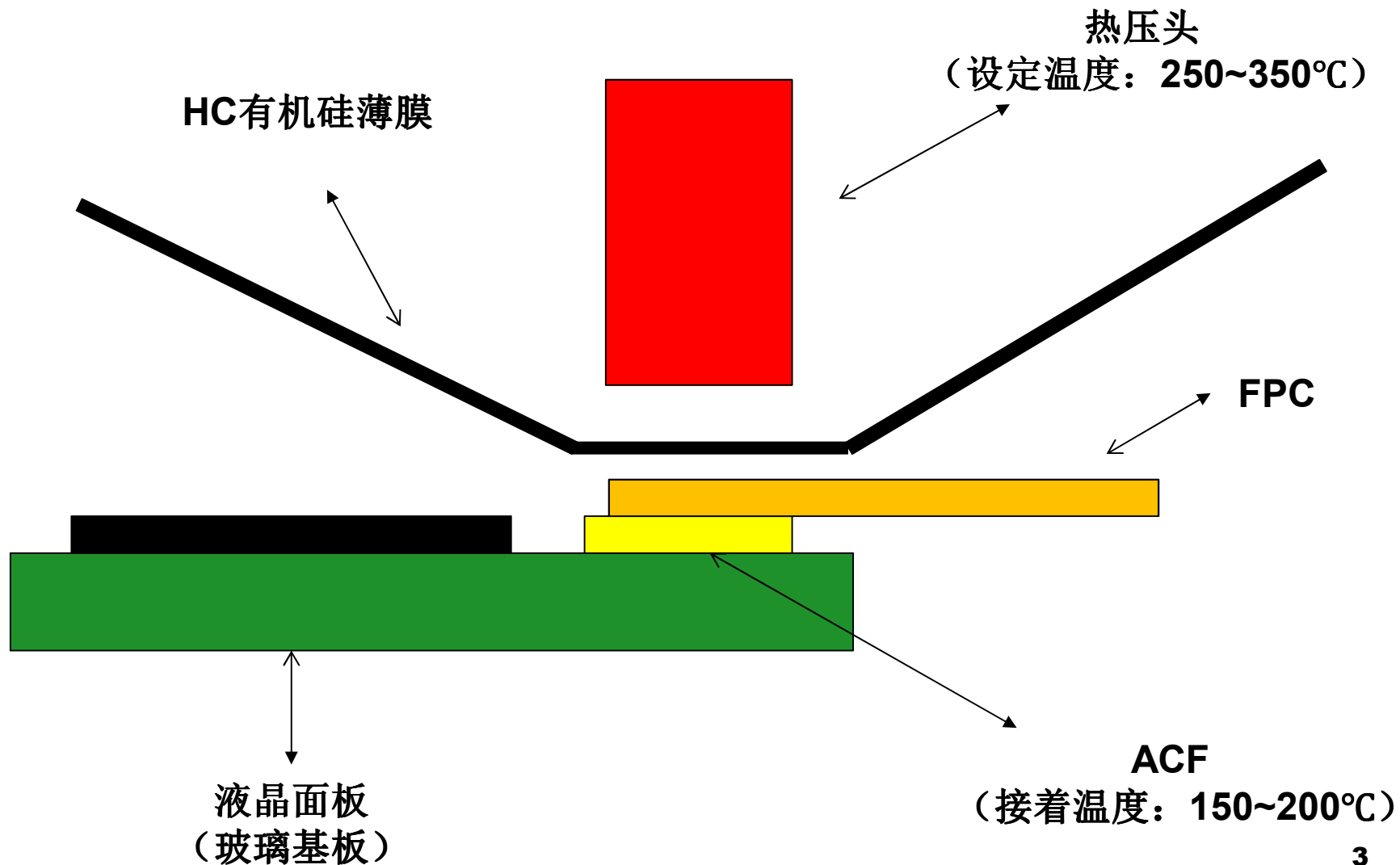
有机硅电子材料技术研究所



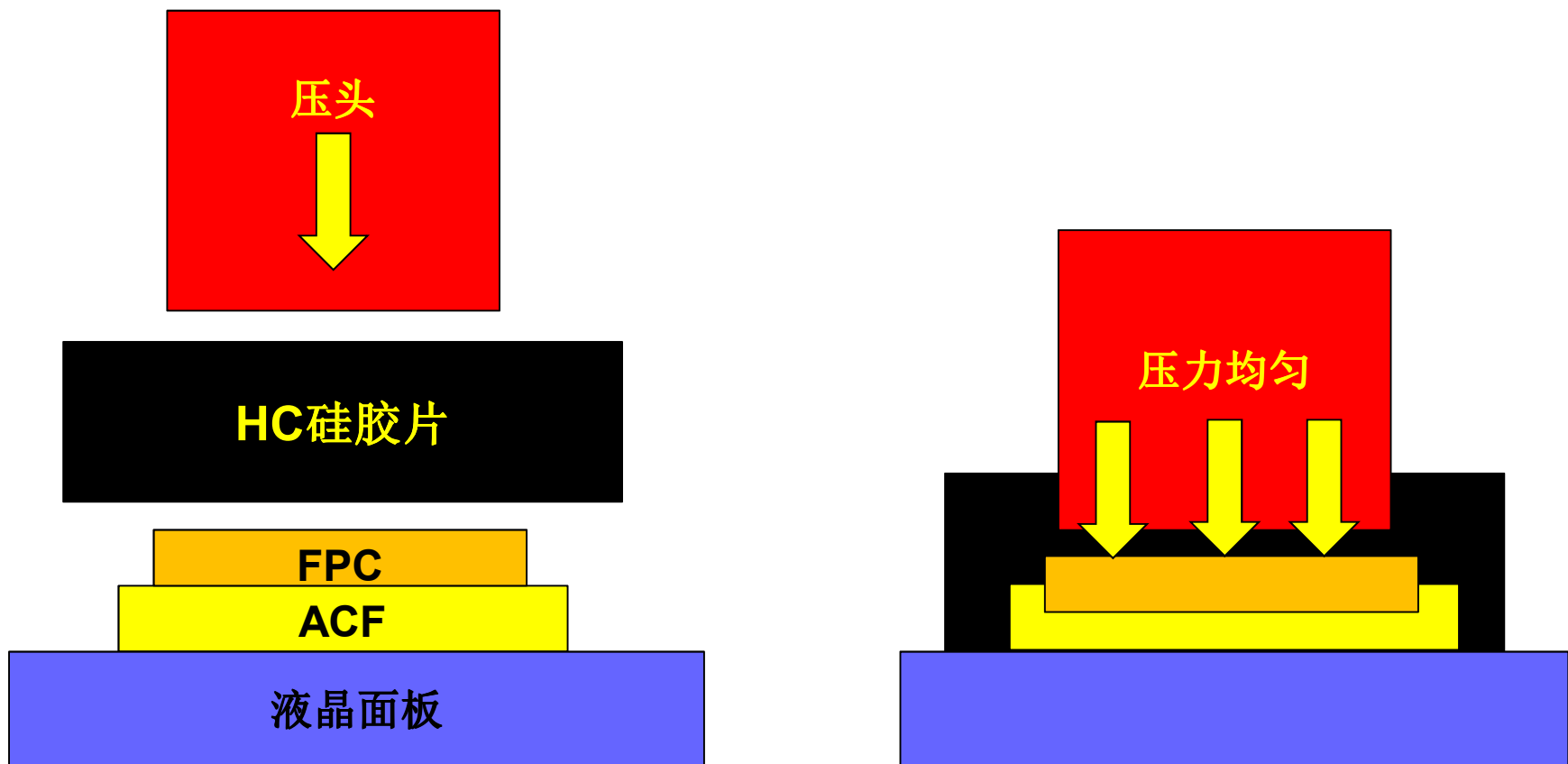
# 信越化学公司概况

<b>公司名称:</b>	信越化学工业株式会社
<b>公司总部:</b>	日本东京
<b>注册资本:</b>	119,419百万日元
<b>员工人数:</b>	总公司员工2,695人（截至2012年5月） 关联公司员工18,888人
<b>总销售额:</b>	1,477亿日元（截至2012年3月）
<b>主要产品:</b>	有机硅，聚氯乙烯（PVC），半导体硅 稀土磁体，合成石英产品，纤维衍生物，光致抗蚀剂

# 1. HC系列薄膜使用示意图

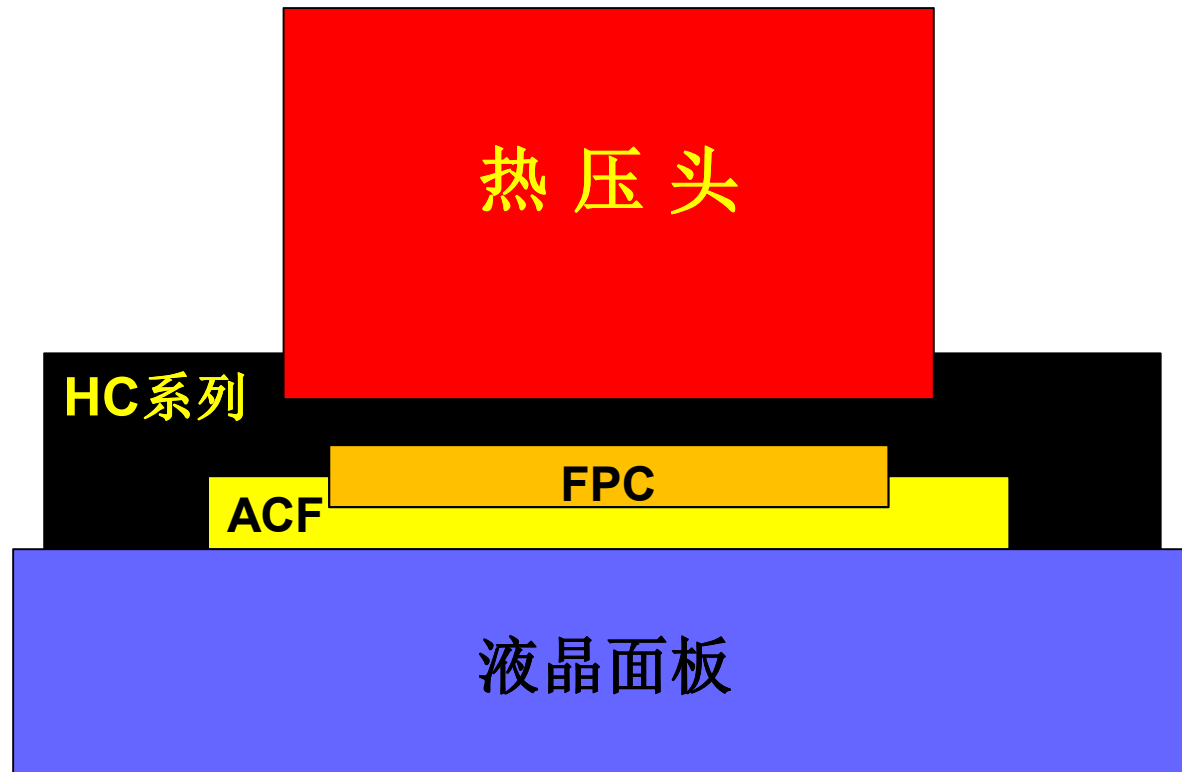


## 2-1. 压力均匀



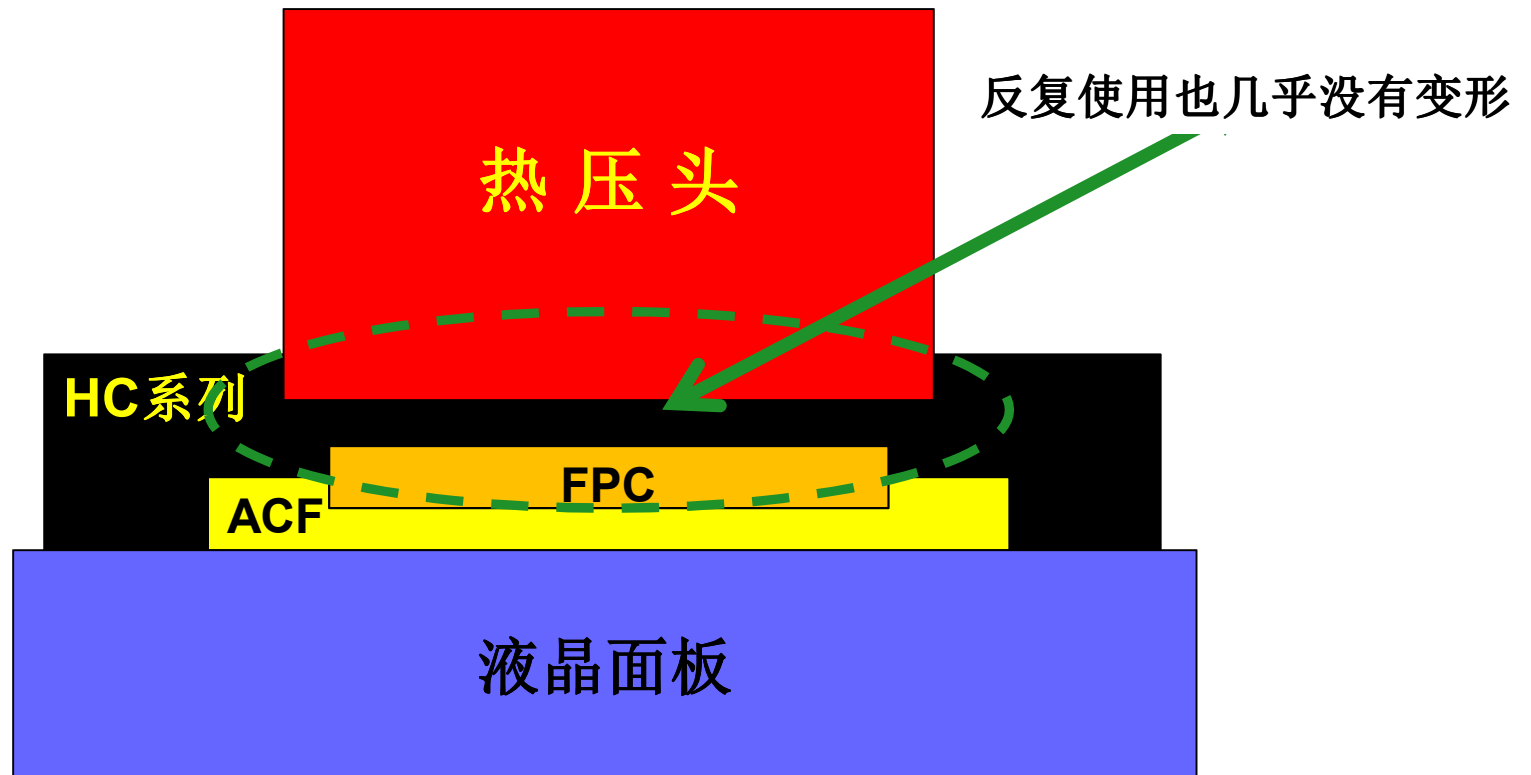
HC系列有机硅薄膜吸收填补了不平整的部分，使压力能够向ACF均匀传导

## 2-2. 优秀的导热性能



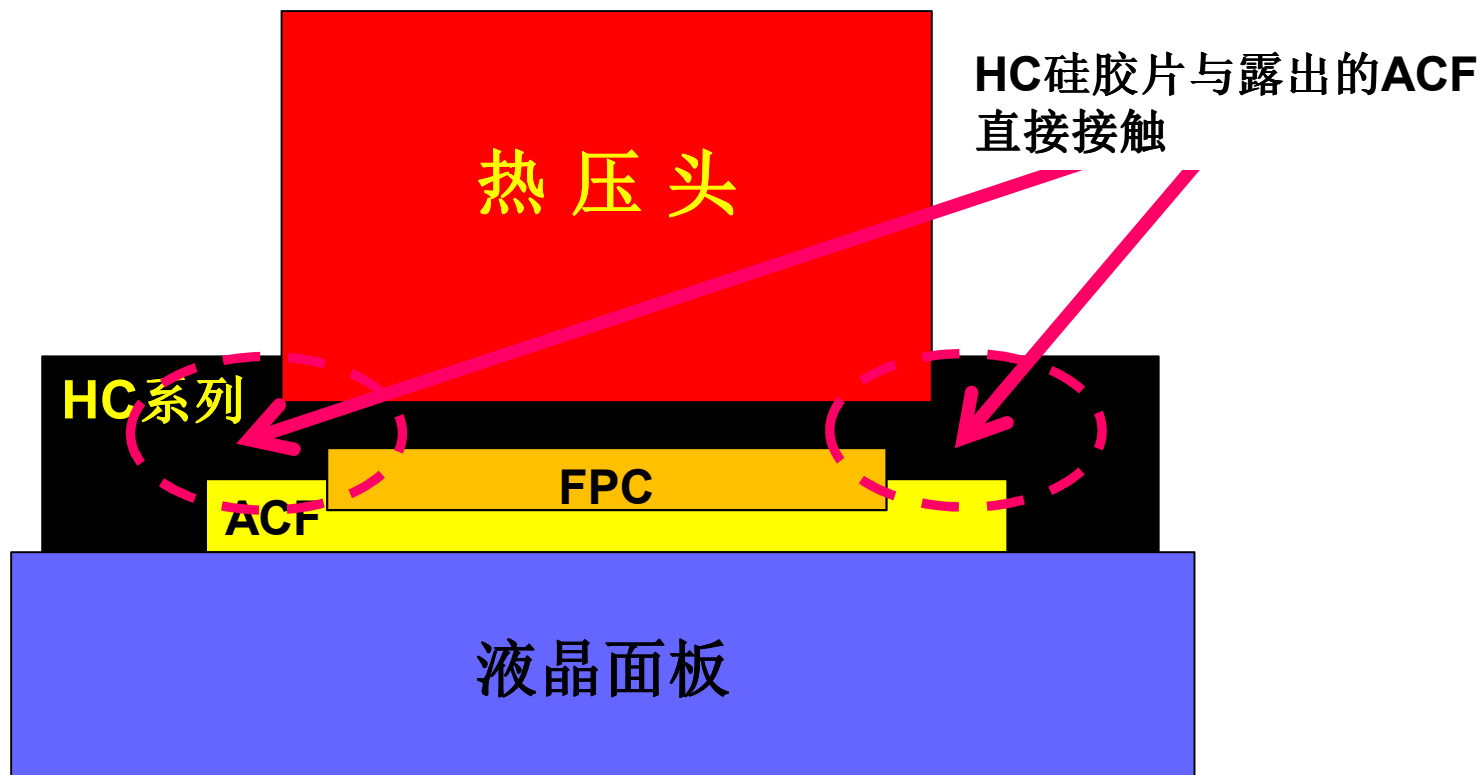
HC硅橡胶片导热性好、柔韧性佳，可以迅速、均匀地将热量从热压头传递到ACF上。

## 2-3. 卓越的耐热性能



HC硅橡胶片使用特殊的有机硅橡胶制成，对高温热压有着卓越的耐热性能

## 2-4. ACF离型性



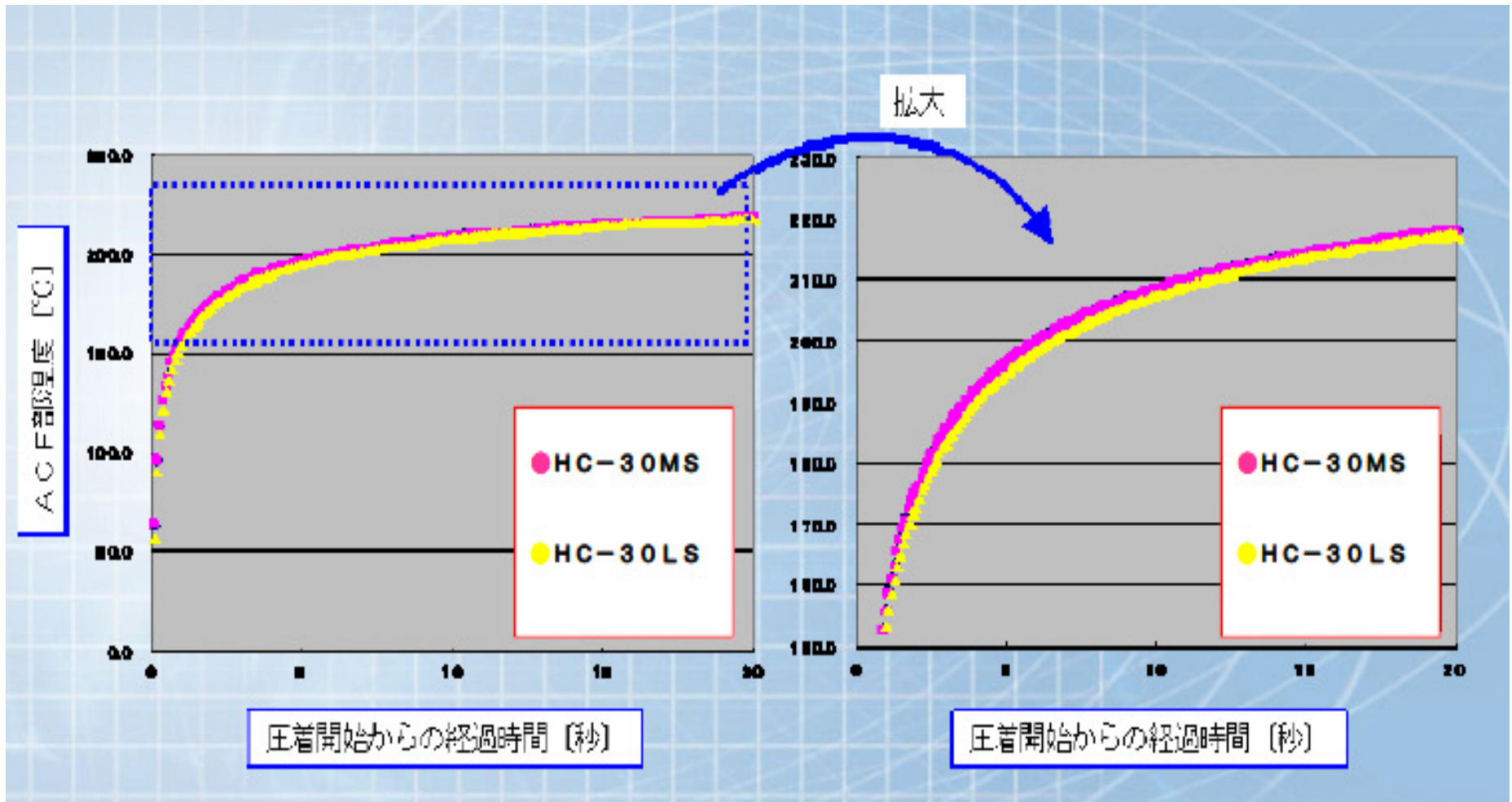
HC硅胶片拥有非常优越的ACF离型性

## 3-1. 物性一览表

	单位	HC-MS	HC-LS
颜色 (Color)		黑色	深棕色
密度 (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	1.57	1.57
硬度 (Type A)		86	82
拉伸强度	MPa	6.4	7.5
拉伸率 (Elongation)	%	65	100
热传导率	W/mK	0.7	0.7
体积电阻率	Ωm	0.1	$7 \times 10^{10}$

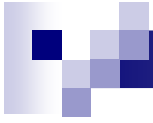


## 3-2. ACF局部温度曲线比较 (压头温度300°C)



## 3-3. HC硅胶片的厚度

	单位	HC系列			
		HC-20**	HC-25**	HC-30**	HC-45**
厚度	mm	$0.20 \pm 0.05$	$0.25 \pm 0.05$	$0.35 \pm 0.05$	$0.45 \pm 0.05$



谢谢大家！