

Under  
development

# ハード系PZT【C-25材】

## Hard type PZT【C-25】

### ■特長 Characteristics

- ・低誘電損失( $\tan\delta$ )
- ・中  $Q_m$
- ・中  $\epsilon_{33}^T$
- ・ Low dielectric loss( $\tan\delta$ )
- ・ Middle mechanical Q( $Q_m$ )
- ・ Middle dielectric constants( $\epsilon_{33}^T$ )

### ■用途・応用例 Applications

- ・超音波洗浄器
- ・超音波溶着機
- ・超音波カッター
- ・高密度焦点式超音波(HIFU)

- ・ Ultrasonic cleaners
- ・ Ultrasonic welders
- ・ Ultrasonic cutters
- ・ HIFU

### ■問い合わせ先 Contacts

部署：開発部

Mail：[sales\\_dept@fujicera.co.jp](mailto:sales_dept@fujicera.co.jp)

URL：<https://www.fujicera.co.jp/>

Department：Overseas sales

Mail：[sales\\_dept@fujicera.co.jp](mailto:sales_dept@fujicera.co.jp)

URL：<https://www.fujicera.co.jp/en/>

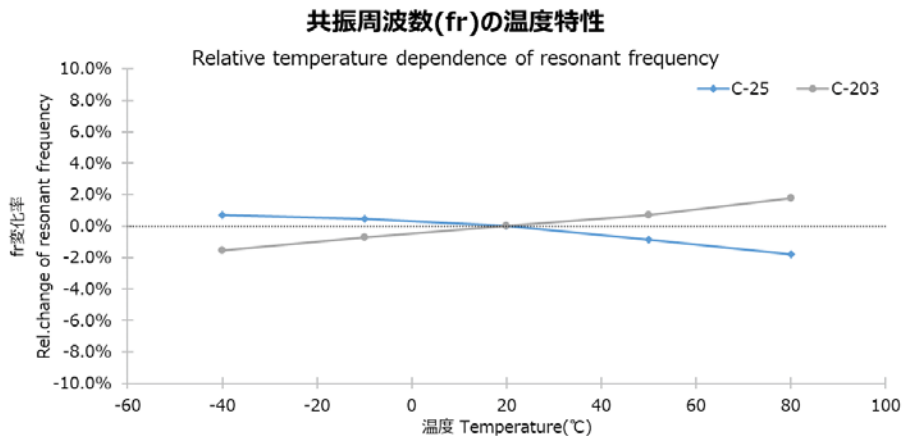
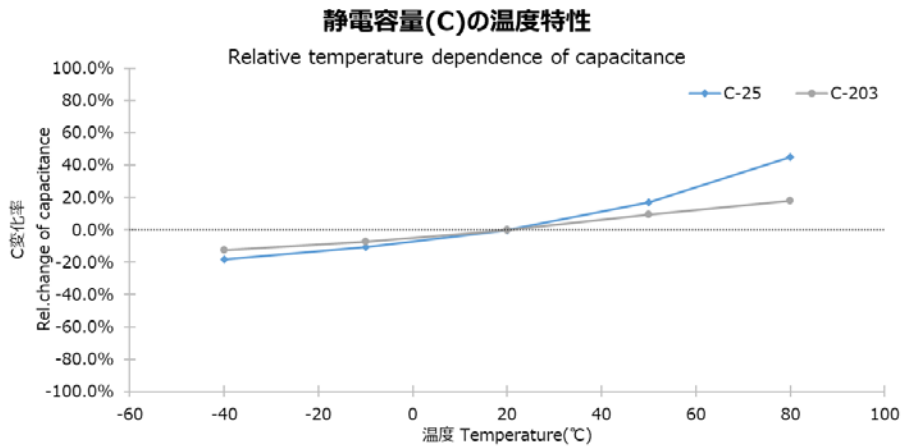
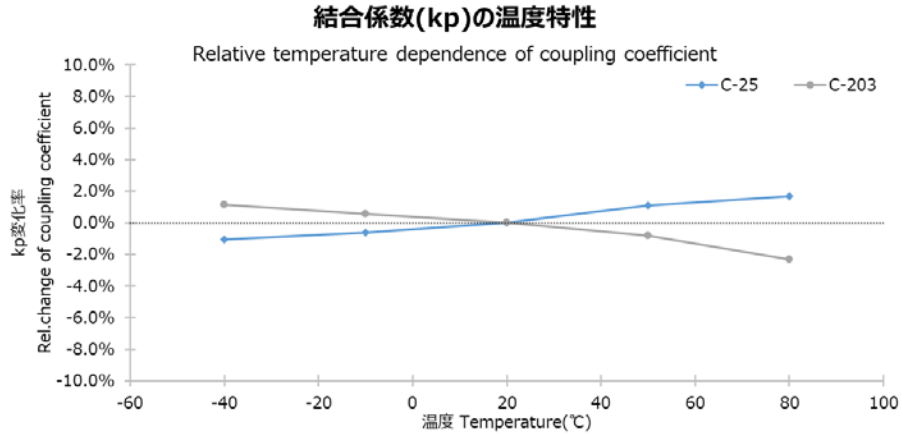
### ■材料特性表 Material Properties

材質 Material No.			C-25
電気機械結合係数 Coupling coefficients	$\times 10^{-2}$	$K_p$	56
		$K_{31}$	29
		$K_{33}$	69
		$K_t$	49
		$K_{15}$	70
周波数定数 Frequency constants	m·Hz	$N_p$	2,250
		$N_{31}$	1,700
		$N_{33}$	1,560
		$N_t$	2,100
		$N_{15}$	960
比誘電率 Dielectric constants		$\epsilon_{11}^T/\epsilon_0$	1,540
		$\epsilon_{33}^T/\epsilon_0$	<b>1,080</b>
誘電損失 Dissipation factor	%	$\tan\delta$	<b>0.18</b>
等価圧電定数 Piezoelectric charge constants	$\times 10^{-12}$ m/V	$d_{31}$	-100
		$d_{33}$	260
		$d_{15}$	510
電圧出力係数 Piezoelectric voltage constants	$\times 10^{-3}$ V·m/N	$g_{31}$	-10.0
		$g_{33}$	26.9
		$g_{15}$	37.4
弾性定数 Young's modulus	$\times 10^{10}$ N/m <sup>2</sup>	$Y_{11}^E$	8.9
		$Y_{33}^E$	6.9
		$Y_{55}^E$	3.0
ポアソン比 Poisson's ratio		$\sigma$	0.26
機械的品質係数 Mechanical Q		$Q_m$	<b>1,100</b>
キュリー温度 Curie point	℃	$T_c$	280
密度 Density	$\times 10^3$ kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	7.8
比較対象 Compare with			NavyⅢ PZT-8

# ハード系PZT【C-25材】

## Hard type PZT【C-25】

### ■特性データ Technical performance



注意：本紙記載の特性データ及び仕様は参考値であり、保証値ではありません。

また、改良の為、予告なく仕様を変更する場合がございますことご了承ください。

Note : The property data and specifications described in this paper are reference values only and are not guaranteed values.

In addition, please note that specifications may be changed without notice for improvement.