

# 高性能軸受 High-Performance Bearings



**高耐食性**  
High corrosion resistance

**高耐熱性**  
High heat resistance

**軽量**  
Lightweight

**非導電**  
non-conductive

## 豊富なOEM実績、多彩なラインナップ

Extensive track record with OEM manufacturers, A diverse lineup

## 特殊環境用セラミック軸受

Ceramic Bearings for Extreme Special Environments

### 特長 Features

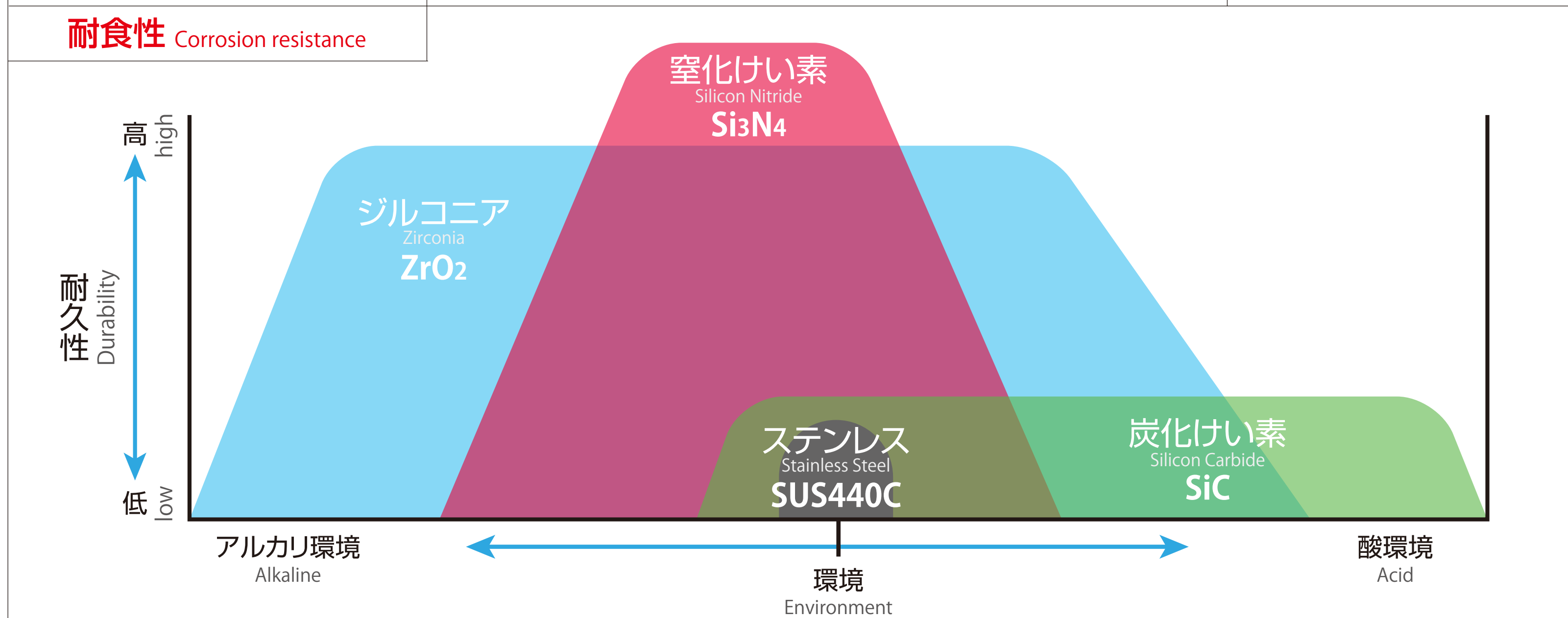
- 高耐食性** High corrosion resistance → 酸・アルカリ溶液中での使用が可能  
Can be used in acid / alkaline solution
- 高耐熱性** High heat resistance → 高温環境での使用が可能  
Can be used at high temperatures
- 軽量** Lightweight → 高速回転が可能(玉の遠心力を軽減)  
High speed rotation possible (Reduced ball centrifugal force)
- 非導電** Non-conductive → 通電を制御し電食を防止(玉へ通用)  
Prevention electric pitting by blocking electric current(applied to balls)



(参考 Reference)

### 種類・性状 Type/Property

	窒化けい素 $\text{Si}_3\text{N}_4$ Silicon Nitride	炭化けい素 $\text{SiC}$ Silicon Carbide	ジルコニア $\text{ZrO}_2$ Zirconia	ステンレス SUS440C Stainless Steel
密度 $\text{g/cm}^3$ Density $\text{g/cm}^3$	3.2	3.1	6.0	7.8
耐熱性 $^{\circ}\text{C}$ Heat resistance $^{\circ}\text{C}$	MAX 800	MAX 1000	MAX 150	MAX 300
磁性 Magnetism	非磁性体 Non-magnetic			磁性体 Ferromagnetic
導電性 Conductivity	無(絶縁体) Insulator			有(絶縁体) Conductor



### 使用事例 Application

- 露光装置用レーザー発振器(窒化けい素)  
Light Sources for Lithography Device (Silicon Nitride)
- CMP洗浄装置(炭化けい素)  
Wafer Polishing System (Silicon Carbide)
- 高機能フィルム製造装置(ジルコニア)  
High-performance Film Manufacturing (Zirconia)