## 基盤技術



## 高耐久シール技術・高速生産技術

Our technology of high durability and productivity

1分以内に成形が可能であり、 酸性/アルカリ性、酸素に対する高い耐久性と、 セパレータ接合機能を有する実用性の高いガスケットを提供

Provide high utility Gasket; molding in less than 1 minute, high durability under Acid, Base, Hydrogen gas, Oxygen gas, a few elution.

> 【FCセル /水電解セル】 EPDMの優れた耐久性/低溶出性 Fuel Cell / Electrolysis Cell: High durability, elution

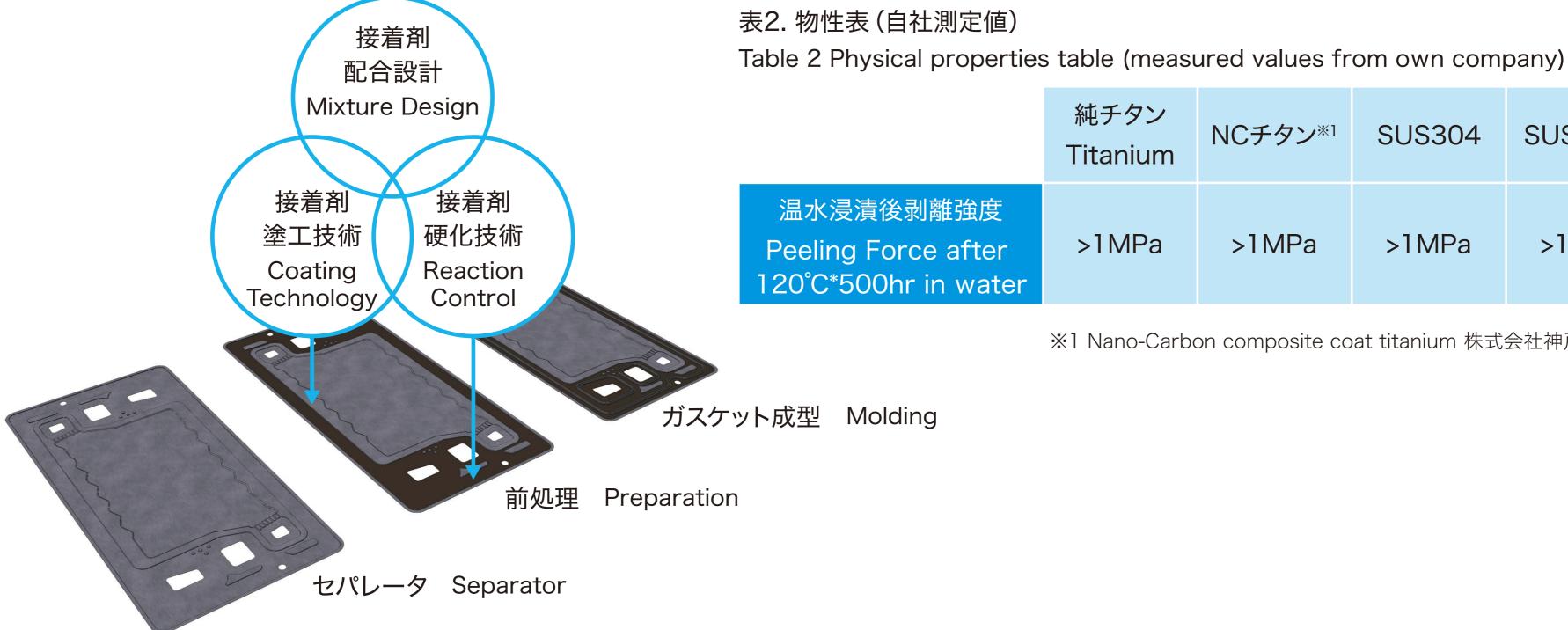
## 表1. 物性表(自社測定值)

Table 1 Physical properties table (measured values from own company)

比較項目	比較条件	住友理工	FC向けシリコーン
Evaluation	Condition	EPDM	Silicone
耐熱性	圧縮永久歪	<40%	<20%
Dry	Compression set 105℃* 9,000Hr in dry	Good	Good
耐水蒸気性	圧縮永久歪	<40%	<80%
Vapor	Compression set 105℃* 12,000Hr in vapor	Good	Poor
耐強アルカリ性 (AEM型水電解環境) Basic Liquid	圧縮永久歪 Compression set 80°C* 24Hr in dry after 80°C* 2000hr in KOHaq.(pH=14)	<5% Excellent	<5% Excellent
分解生成物(電解質膜/触媒影響) Elution	生成物濃度 Ratio of contamination 90°C* 1000hr in Water	<1ppm	<50ppm

## 【FCセル】種々の材質との安定した接合

Fuel Cell: Statable adhesive to various separators



純チタン NCチタン\*1 SUS304 SUS316L **Titanium** >1MPa >1MPa >1MPa >1MPa

※1 Nano-Carbon composite coat titanium 株式会社神戸製鋼所製



