

開発品

光インターコネクション向け材料

SUNCONNECT®

1. 特徴

低光損失

0.09dB/cm (@850nm)
0.28dB/cm (@1.31 μ m)
0.44dB/cm (@1.55 μ m)

高耐熱性

熱分解温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$

液状硬化性組成物



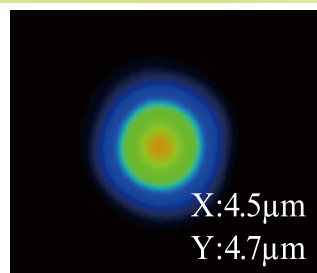
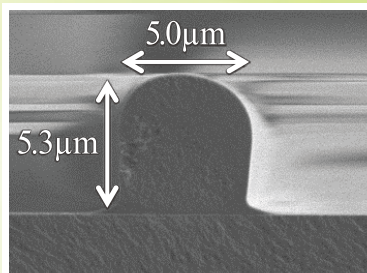
Ready-to use 材料としてご提供

2. 光導波路応用例

例1) SI型矩形光導波路 (シングルモード)

a) コア断面 (光学顕微鏡)

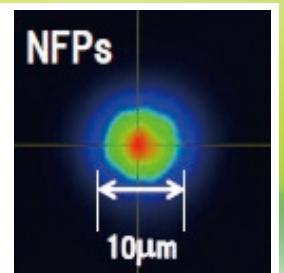
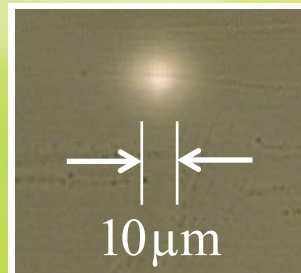
b) NFP 観察



例2) GI型円形光導波路 (シングルモード)

a) 断面 (光学顕微鏡)

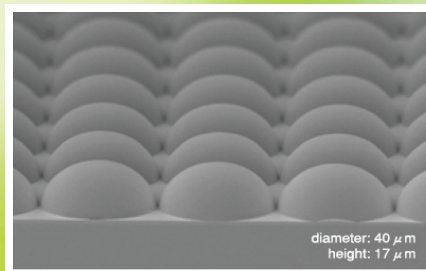
b) NFP 観察



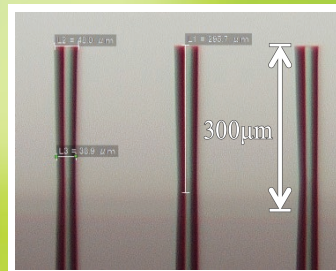
慶應義塾大学 石榑研究室 共同検討成果

3. 光接続応用例 (光結合)

例1) レンズアレイ (インプリント加工)



例2) 光導波路構造 (フォトリソ加工)



東海大学 藤川研究室 共同検討成果

適用例

- レンズ結合構造
- 光導波路構造
- 近赤外透明接着

 **Fraunhofer**
ISC

SUNCONNECT®, a new ORMOCER® based Material
Technology Licensed by Fraunhofer ISC



日産化学株式会社

新事業企画部

〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1

TEL: 03-4463-8370 FAX: 03-4463-8371

URL: <http://www.nissanchem.co.jp>

担当: 縄田 E-mail: nawatahide@nissanchem.co.jp