

日本発明大賞受賞
Japan Invention Awards

*分子勾配膜 *メークリンゲル *液晶ポリマーフィルム
*Molecular gradient double tac tapa *May clean gel
*Liquid crystal polymer film

メカニカルファイバーテープ 201MF

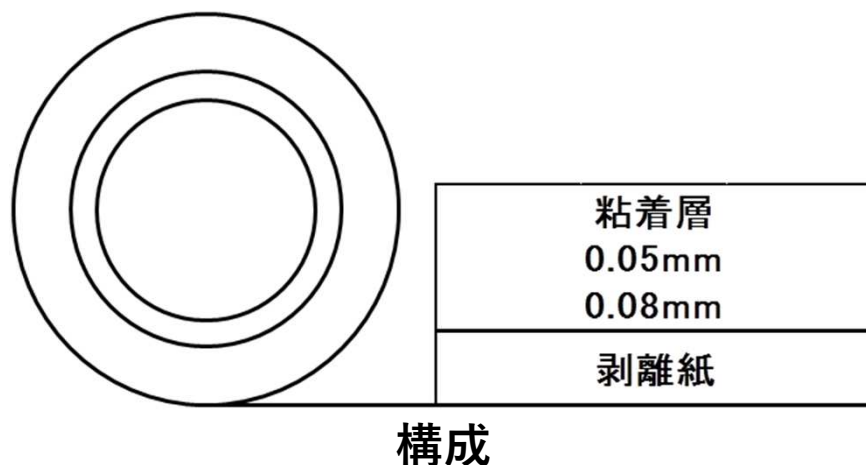
共同技研化学 技術課

KGK

©2017 Kyodo Giken Chemical Co., Ltd. All Rights Reserved.

メカニカルファイバーテープとは

基材レスなのに、カット性の良い薄膜テープ



製品イメージ

接着層に疑似架橋を有した構造。
接着障害の不織布を使用せず、
しなやかかつ強力な接着力の発現に成功。

不織布テープと比べて

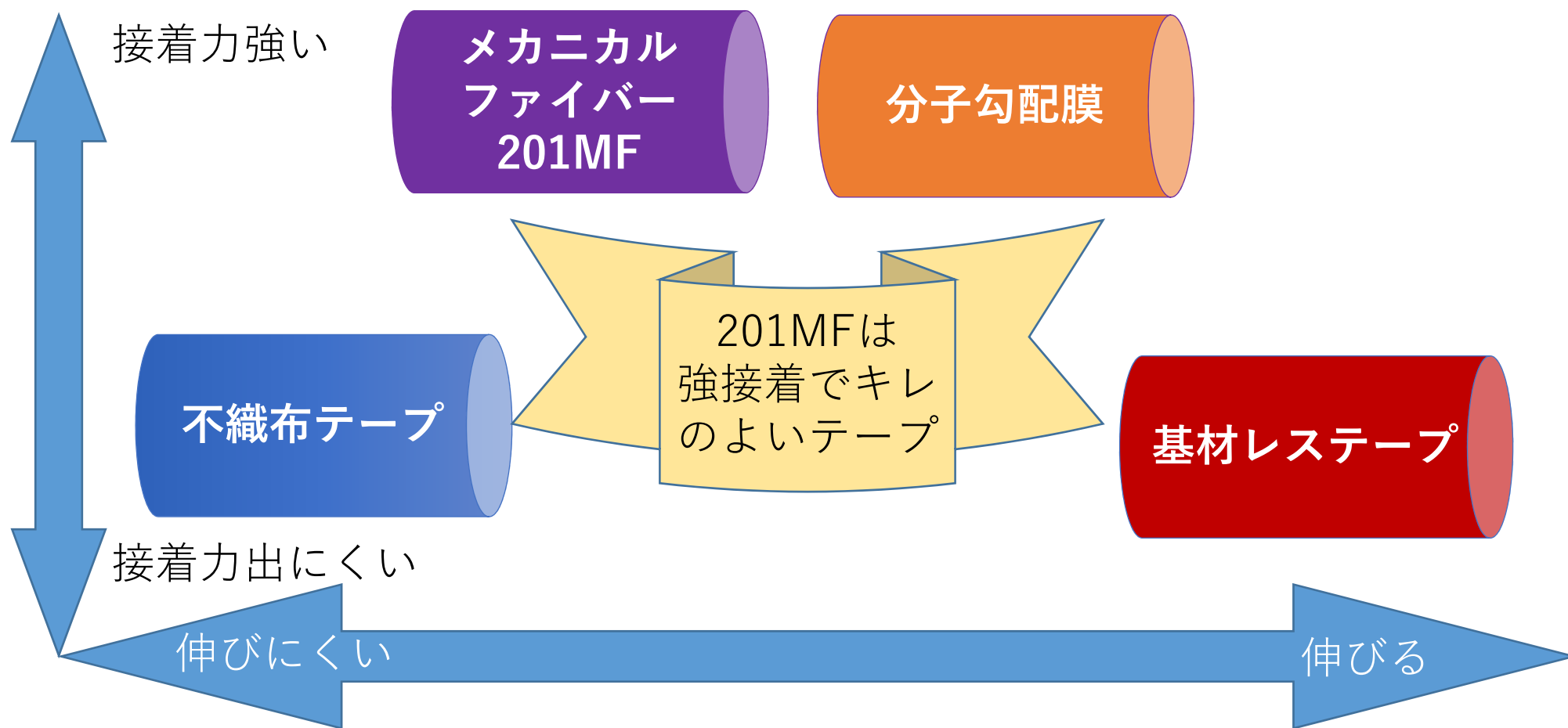
- ・基材レスでより薄膜に
- ・接着力が向上(3項参照)
- ・熱耐性を発揮(4、5、6項参照)

用途

- ・万能

メカニカルファイバーテープとは

製品イメージ



基礎物性

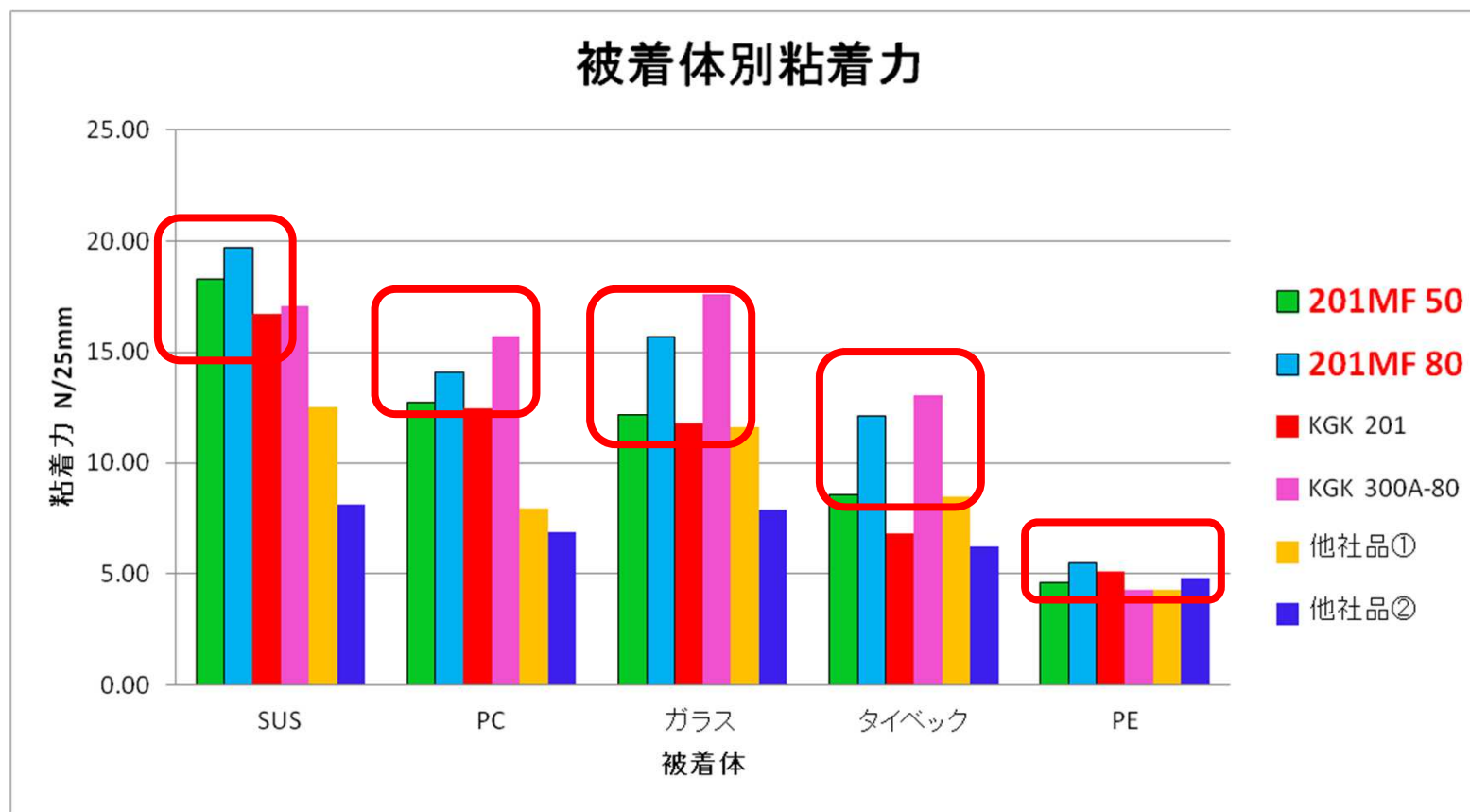
製品名	厚み mm	粘着力 N/25mm	破断強度 N/10mm	製品仕様
※201MF 50	0.05	18	0.5	粘着剤:アクリル粘着剤 繊維:ポリエステル繊維
※201MF 80	0.08	20	0.7	
KGK 201	0.12	16	4.0	粘着剤:アクリル粘着剤 基材:不織布

※開発名称

- 弊社の不織布基材テープと比べて、より薄く、粘着力を向上
- 軽い力で加工することが可能

物性

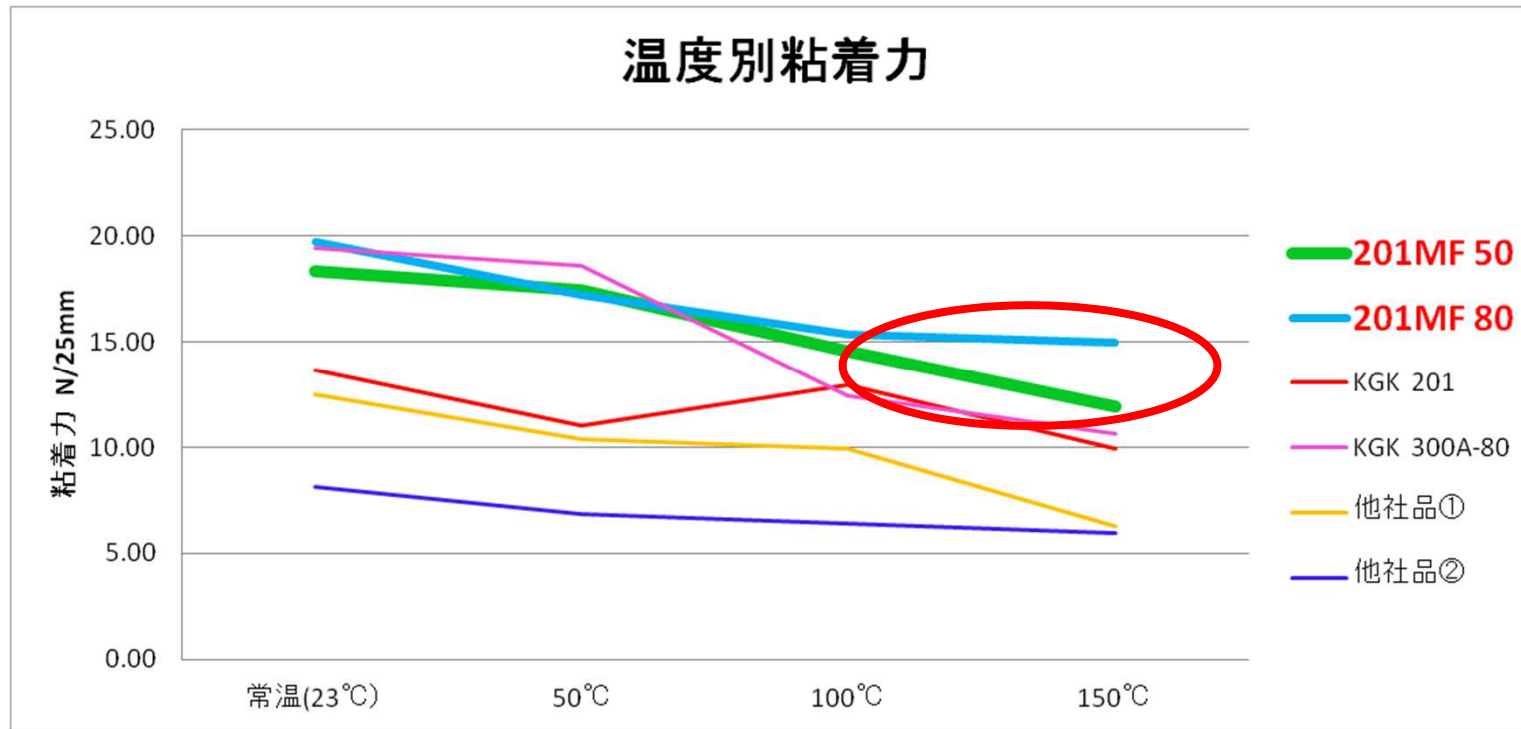
- SUS、PC、ガラス、タイベック、PEそれぞれに対しての粘着力



不織布テープと比べて高い粘着力

物性

- 常温(23°C)、50°C、100°C、150°Cでの粘着力の変化
※各温度に60s放置後に測定



- 高温環境でも201MFはほかのテープより高い粘着力を維持

物性

- 常温(23℃)、50℃、100℃、150℃での保持力の変化

温度別保持力 (1kg、6hr)

製品	測定厚み μm	保持力 mm			
		常温(23℃)	50℃	100℃	150℃
201MF 50	49.33	0.2	0.6	1.0	5h
201MF 80	80.00	0.0	0.4	1.0	5h
KGK 201	122.00	0.0	0.7	5h	5h
KGK 300A-80	80.33	0.1	0.4	0.5	2.0
他社品①	139.33	0.0	0.1	5h	5h
他社品②	125.33	0.0	0.1	4h	5h

メカニカル
ファイバー

分子勾配膜

※色つきの部分は落下した場合の時間を記載

不織布テープと比べて100℃でも保持力を維持

物性

- 耐熱性評価(60°C環境下に100 h 放置)

201MF 50



加熱



201MF 80



加熱



KGK 300A-80



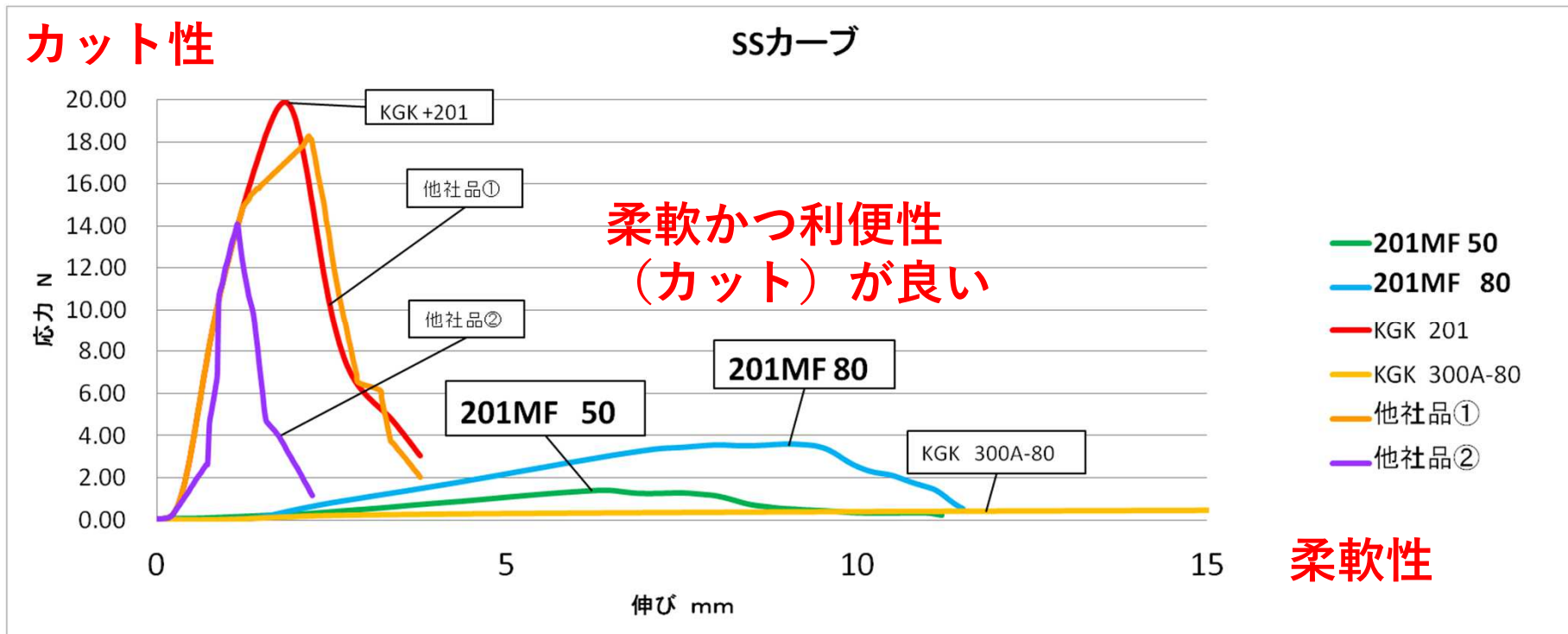
加熱



- 発泡がないことを確認。 ※201MFの白部はファイバー

物性

● SSカーブ



- 不織布製品より軽い力でカットすることが可能です。

最後に End of presentation

技術資料は全て共同技研化学(株)の研究室で行われたテストと実測値を基準に作成しております。但し、製品特性は環境や被着体によって大きく変わることがあります。

したがってこれらの特性データにつきまして参考値であり、保証値とはなりませんことご了承願います。

ご使用される前にこの製品が使用用途・環境に適しているか、お確かめの上ご使用頂けるようよろしくお願い致します。

User is responsible for determining whether the KGK product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application. Please remember that many factors can affect the use and performance of a KGK product in a particular application. The materials to be bonded with the product, the surface preparation of those materials, the product selected for use, the conditions in which the product is used, and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform are among the many factors that can affect the use and performance of a KGK product. Given the variety of factors that can affect the use and performance of a KGK product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control,

It is essential that the user evaluate the KGK product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application.

KGK make no warranties on above data.

Kyodo Giken KAGAKU CO.,LTD
940 Minaminagai Tokorozawa-City saitama-Pref
359-0011 Japan

Tel : +81 4 2944 5151

Mail : postbox@kgk-tape.co.jp

URL : <http://www.kgk-tape.co.jp/>