

木材由来のセルロースファイバーを 配合したバイオマス複合樹脂

Biomass compound resin containing wood-derived cellulose fiber

循環型社会への、TOMOEGAWAからの提案 「カーボンニュートラルによる環境負荷低減」

プラスチックの使用量を削減できるサステナブルな素材

Reducing the amount of petroleum-derived resin



安全性・環境への配慮

Safety and Environmental Certifications



食品・添加物等の規格基準クリア「厚生省告示370号」適合
(Ministry of Health and Welfare Notification No. 370, 1959)

「創造」に寄り添える意匠性

Designability that Spurs Creativity

自由で繊細な着色が可能
高級な質感・心地よい手触り感
薄肉・厚肉成形



グリーンチップ®とCMF®は(株)巴川コーポレーションの登録商標です。
グリーンチップ® CMF®は、エフピー化成工業株式会社と共同開発した製品です。

GREEN CHIP CMF is the product jointly developed with FP Chemical Industries Co., Ltd.



セルロースファイバー配合による物性強化

Cellulose fiber as a reinforcing material

強度・弾性率・耐熱・寸法安定性が向上

Excellent strength, flexural modulus, deflection temperature and dimensional stability

耐薬品性

Good chemical resistance

成形品の軽量化を実現

Lightweight of molded products

流動性良好・大型成形可能

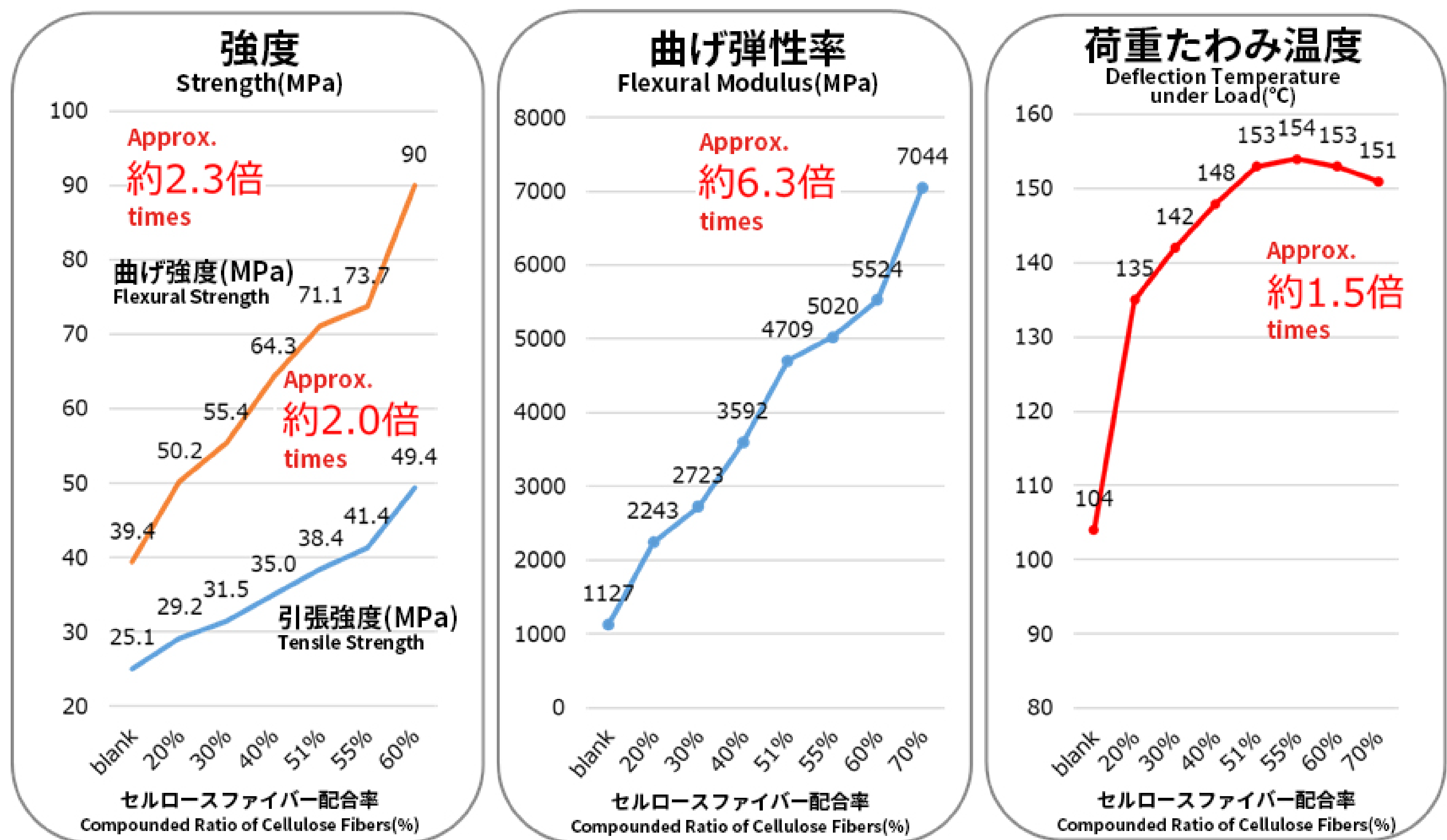
Fluidity and large size molding

異材・マスターバッチとの相溶性

Compatibility with different materials

既存の金型をそのまま利用可能

No need to replace currently used molds



樹脂の流動性 (MFR) Fluidity of Resin (MFR)

高MFRグレード

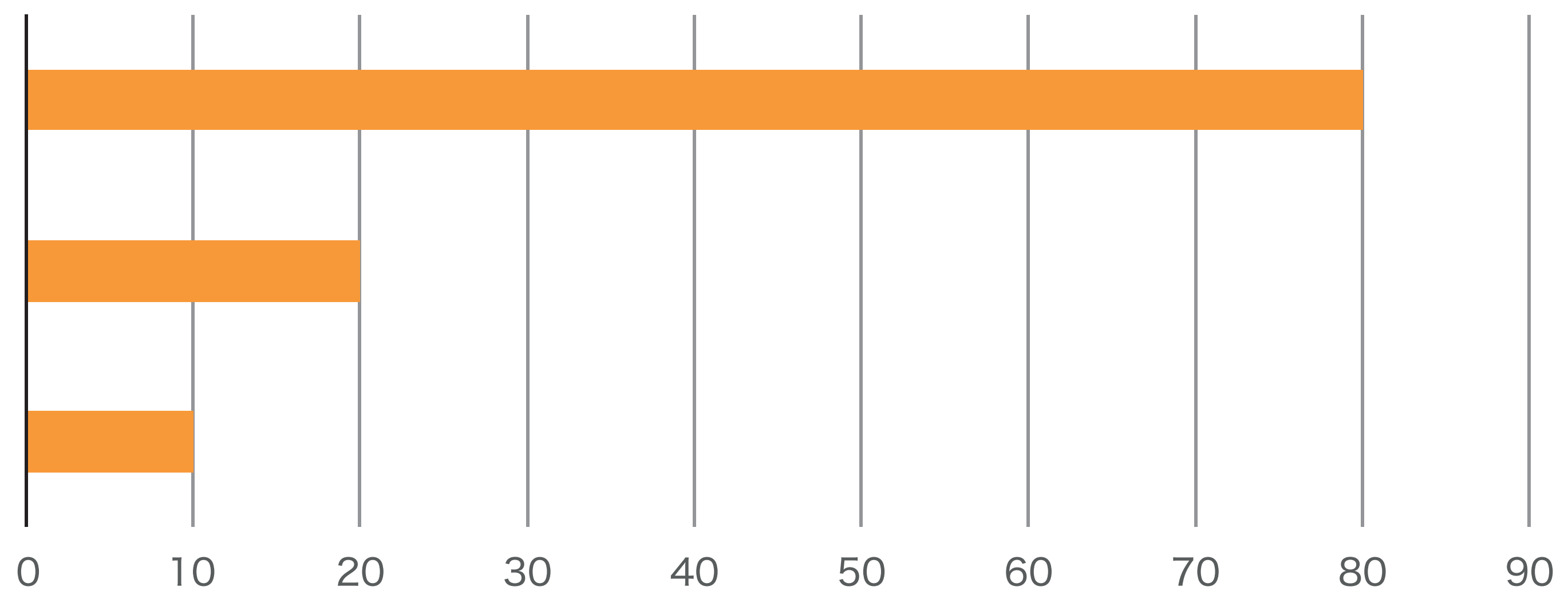
High MFR grade

一般射出グレード

Standard grade

耐衝撃グレード

High Charpy impact grade



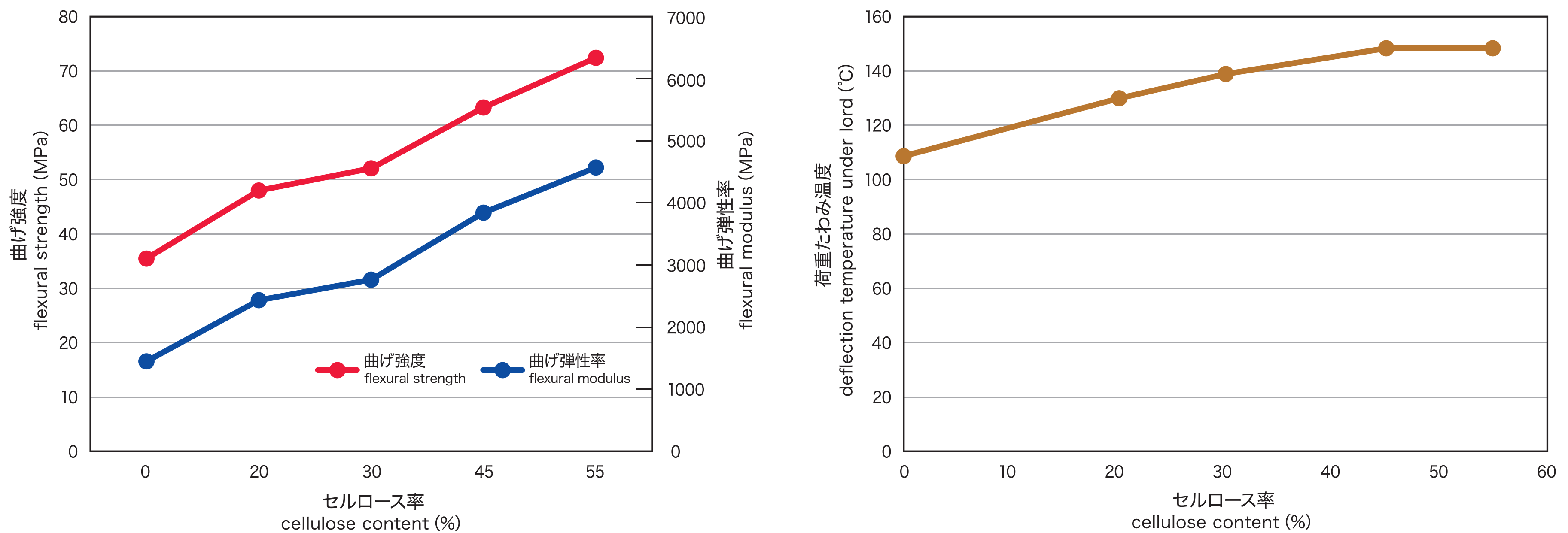
単位 : 230°C g/10min

※ 記載データは実測値であり、保証値ではありません。

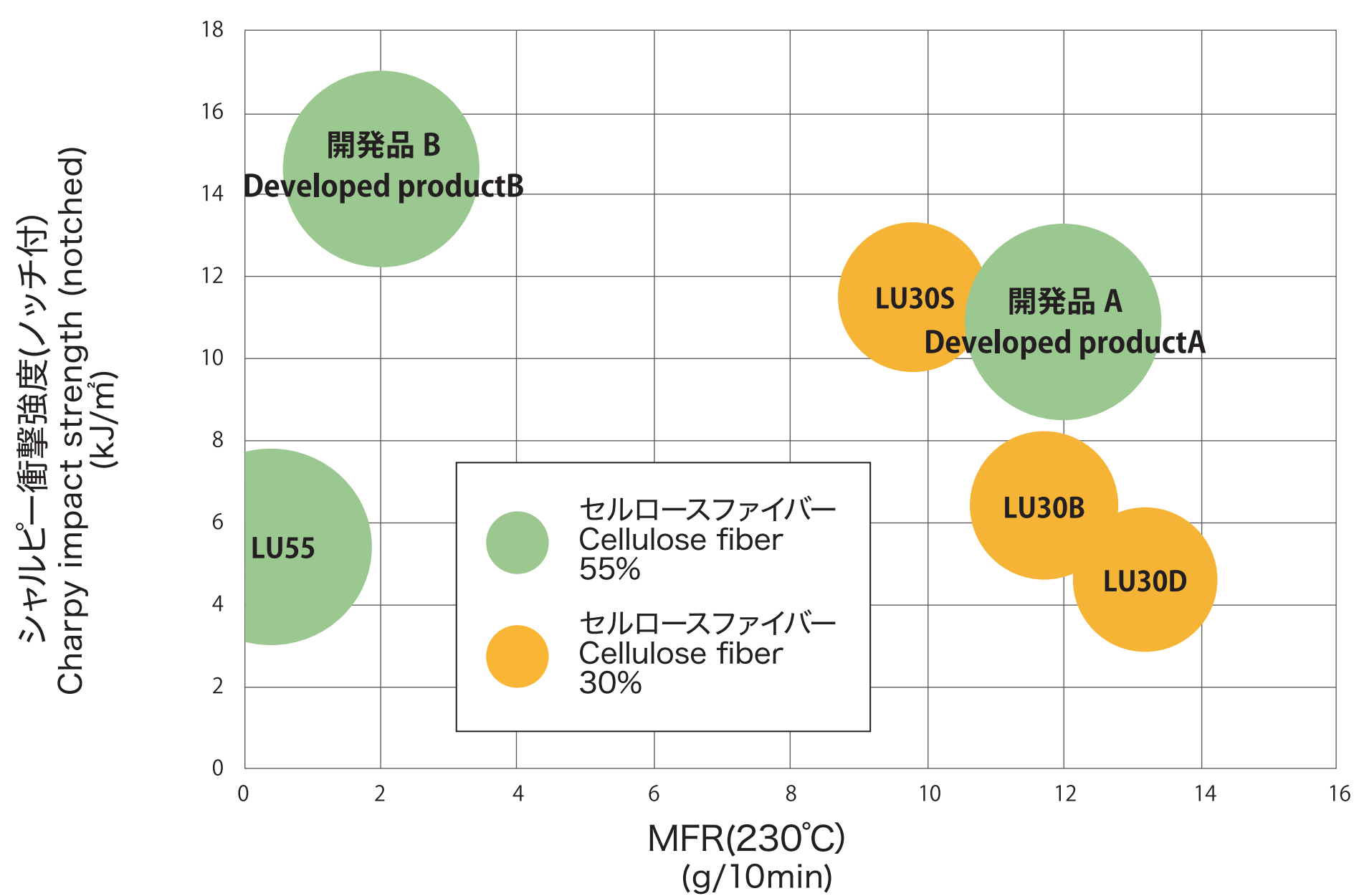
The data are measurements, not guaranteed values.



リサイクルPPグレード Recycled Polypropylene Grade



耐衝撃グレード High Charpy Impact Grade



開発品A: MFR10・シャルピー10
development product A / Charpy impact 10

開発品B: MFR2・シャルピー15
development product B / Charpy impact 15

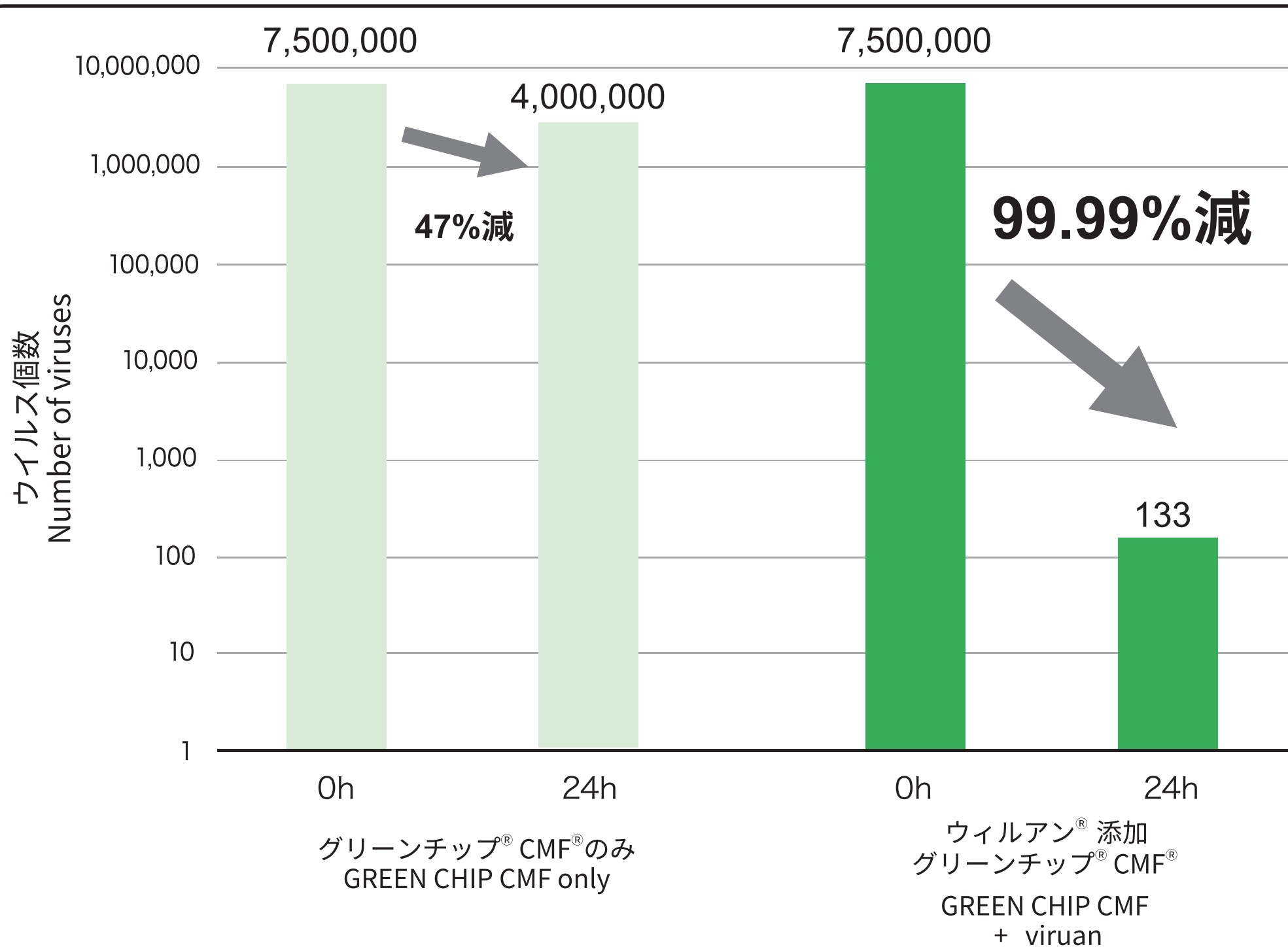
LU55: 現行 衝撃改良タイプ
conventional product

LU30S: 衝撃重視タイプ
impact strength type

LU30D: 弾性率重視タイプ
modulus type

LU30B: 両立タイプ
balanced type

抗菌・抗ウィルスグレード Antibacterial / Antiviral Grade



**ウィルアン®をグリーンチップ®CMF®に
添加し抗ウィルス性能をアップ**

Adding viruan to GREEN CHIP CMF improves antiviral performance

可視応答型光触媒を使った抗ウィルス・抗菌技術です
ウィルアン®はナカ工業株式会社の登録商標です

viruan is an antiviral and antibacterial technology
that uses visible light-responsive photocatalysts
viruan is a product of NAKA CORPORATION

* 不活化のデータであり、抗菌・抗ウィルスを保証するものではありません。

※ 記載データは実測値であり、保証値ではありません。

The data are measurements, not guaranteed values.

