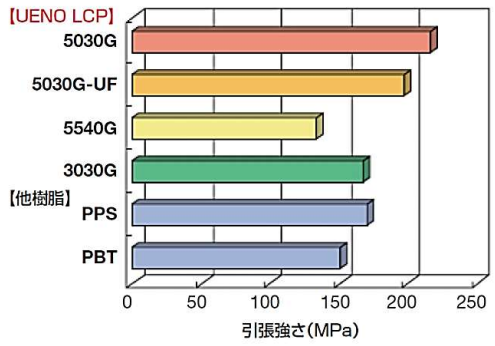
モータ向け高強度グレード
High Strength Grades for Structural parts

UENO FINE CHEMICALS INDUSTRY, LTD.

既存推奨グレード：5030G, 5030G-UF, 5540G, 3030G
Recommended Grades

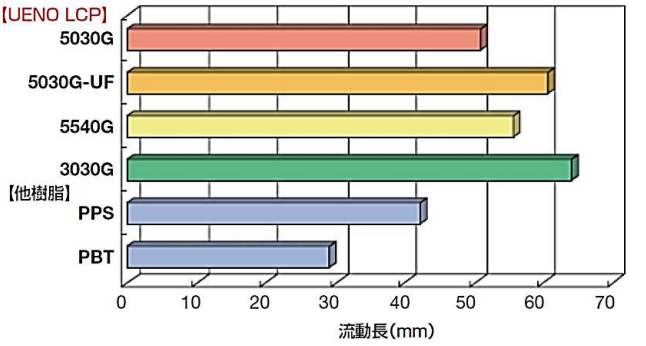
➢ 強度・寸法安定性・耐薬品性・低発生ガスに優れたLCP
These grades are superior in various properties such as tensile strength, dimensional stability, chemical resistance and low gas release.

強度比較（引張強度）
Comparison 1:（Tensile strength）

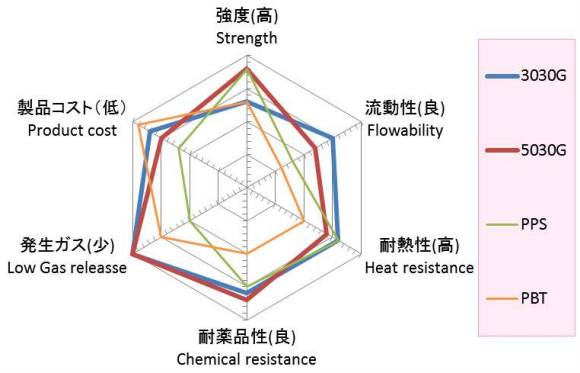


流動性比較（0.3mmtバーフロー）
Comparison 2: Flowability（0.3mmt Bar-flow）

※射出圧力(Injection pressure)：98MPa



性能比較（イメージ）
Performance Comparison with other polymers



製品イメージ
Image of a product



モータの採用実績例
Adopted to variety of Motors

➢ エアコン、冷蔵庫用コンプレッサーモータ
Compressor used in air conditioners and refrigerators

採用理由：耐冷媒性*、高強度、寸法安定性
*使用可能冷媒：R410A、R32、R134a、R1234yf等
due to its Coolant resistance, Tensile strength, Dimensional stability

➢ 自動車用パワーステアリングモータ
Power steering motor in Automobile

採用理由：薄肉流動性、高生産効率性
due to its High thin-gage flow property, Production efficiency

➢ 産業ロボット用モータ
Motor unit for industrial robot

採用理由：薄肉流動性、高強度、寸法安定性
due to its High thin-gage flow property, Tensile strength, Dimensional stability

※上記の他にも多くの構造部品に実績があります。
Adopted to a lot of Structural parts other than the above

上野製薬株式会社

龙杰高分子（深圳）有限公司 LOONGJAYHP | WWW.LONGJIEPOLYMER.COM | 137 1440 2060

“AS302” 構造部品向け新製品

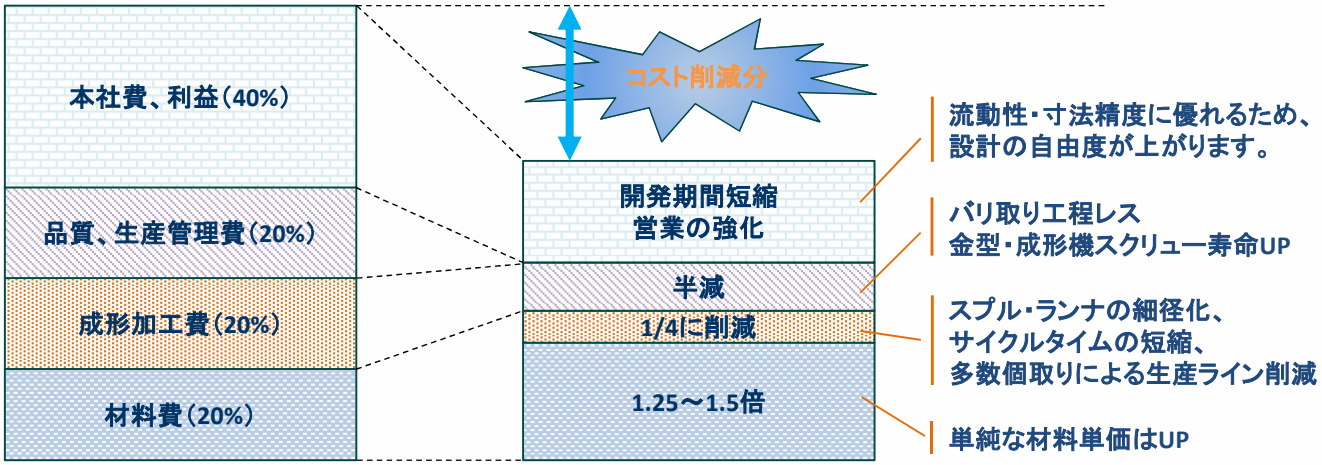
New Grade for Structural parts “AS302”

UENO
UENO FINE CHEMICALS INDUSTRY, LTD.

AS302 の特徴

- 強度が高く、コストパフォーマンスに優れた新グレードです。
- 優れた流動性と低収縮性を併せ持ち、精密構造部品に適した材料です。

AS302 によるトータルコストダウン提案



従来の成形品コスト構成
（PPSをイメージ）

AS302 採用時のコスト削減イメージ

一般物性

項目 Property	方法 Test method	単位 Units	AS302 （新製品）	一般LCP
比重 Specific gravity	ASTM D792	–	1.62	1.62
吸水率（24hrs） Water absorption	ASTM D570	%	0.01	0.01
引張強さ Tensile strength	ASTM D638	MPa	200	160
引張破断伸び Tensile elongation	ASTM D638	%	1.5	1.6
曲げ強さ Flexural strength	ASTM D790	MPa	210	180
曲げ弾性率 Flexural modulus	ASTM D790	GPa	15.0	12.0
Izod衝撃強さ（ノッチあり） Izod impact strength	ASTM D256	J/m	100	100
荷重たわみ温度（1.82MPa） DTUL	ASTM D648	℃	240	272
成形収縮率 Mold shrinkage factor	当社法	MD % TD %	0.1 0.6	0.1 0.6

上野製薬株式会社

龙杰高分子（深圳）有限公司 LOONGJAYHP | WWW.LONGJIEPOLYMER.COM | 137 1440 2060