

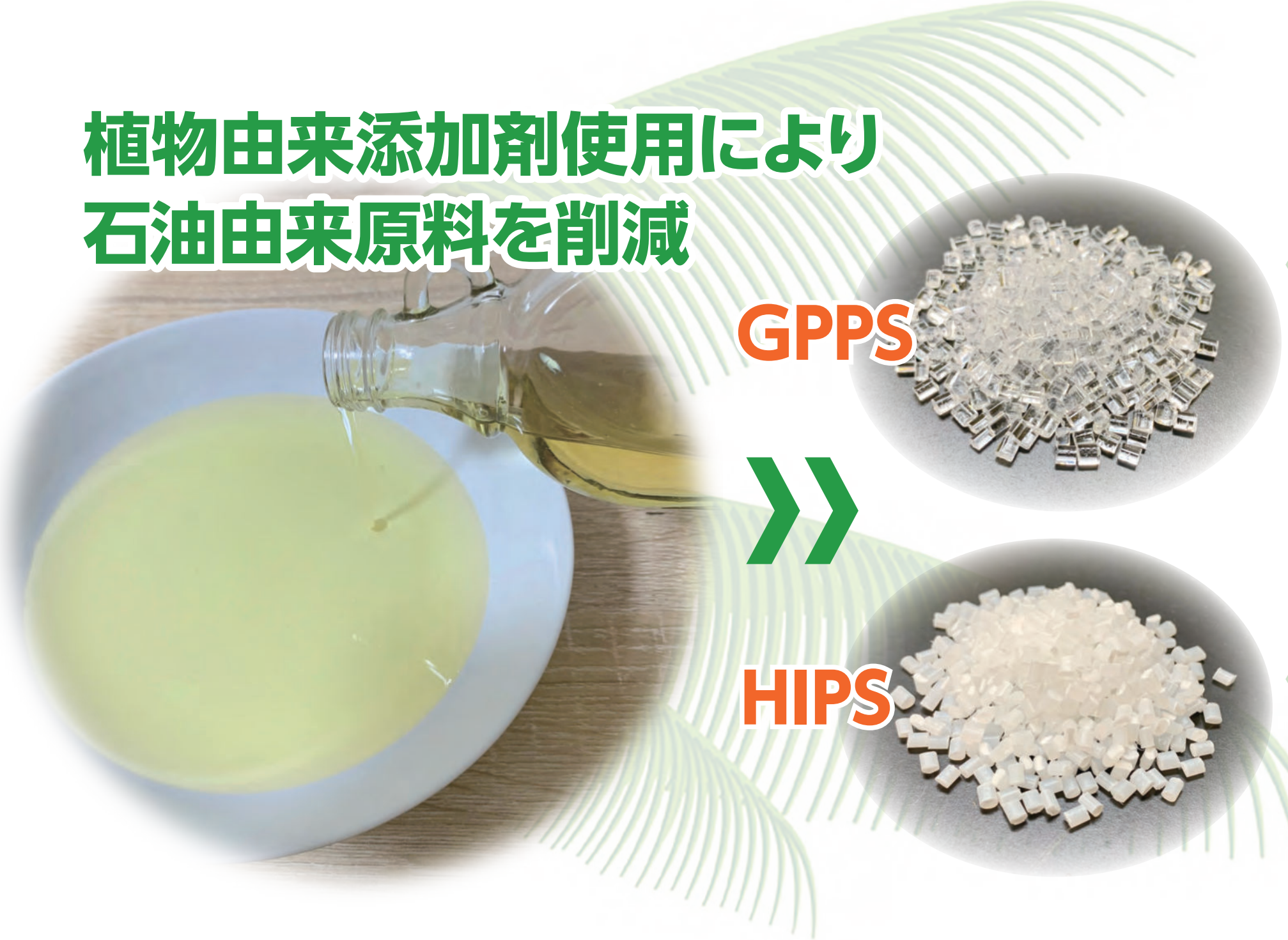
植物由来添加剤含有ポリスチレン

植物由来添加剤 最大30%含有ポリスチレン

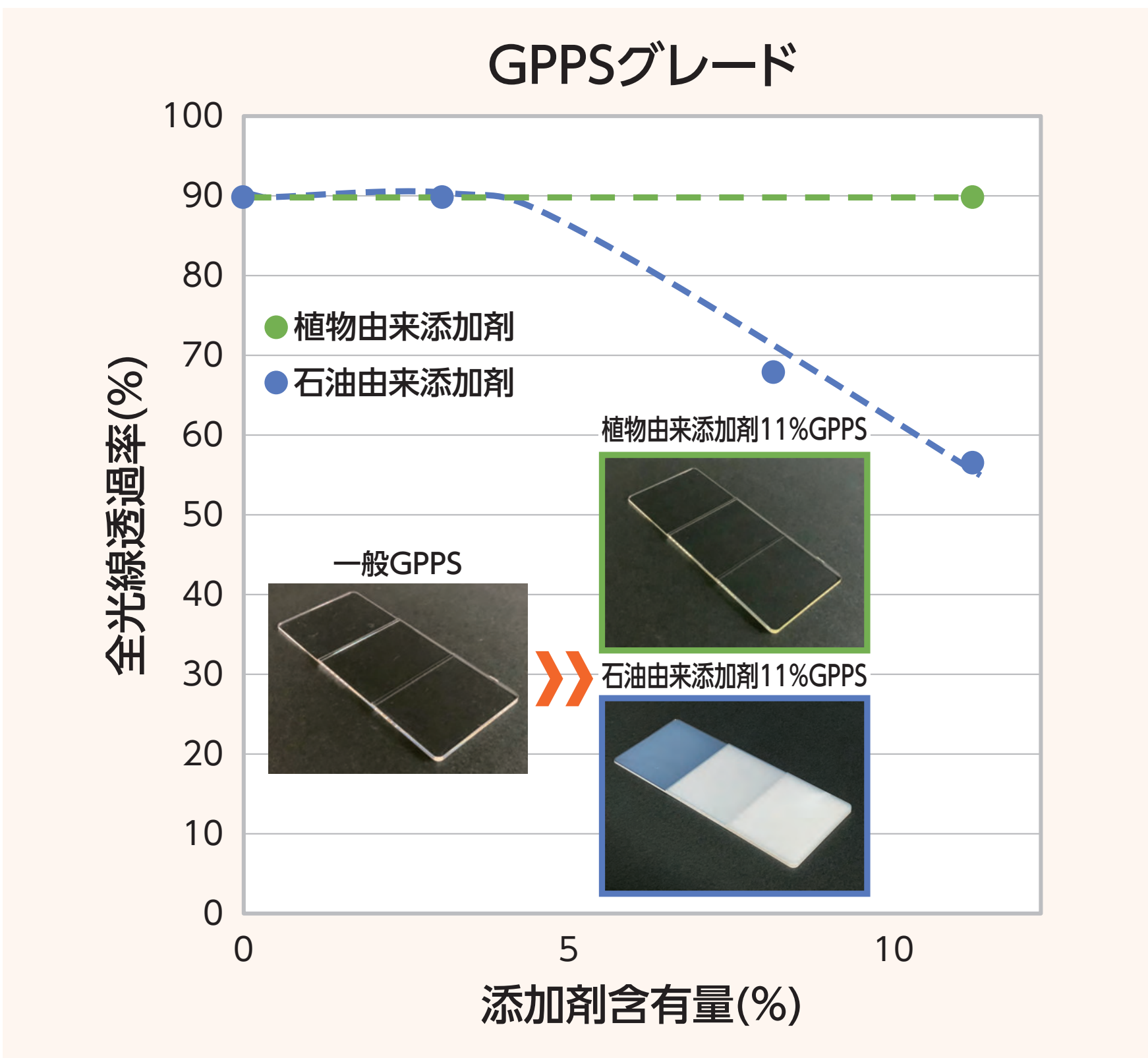
開発グレード

- GPPSグレード (EAG11) 上市予定
植物由来添加剤11%含有
 - HIPSグレード
植物由来添加剤30%含有
- 両グレードバイオマスマーク取得予定

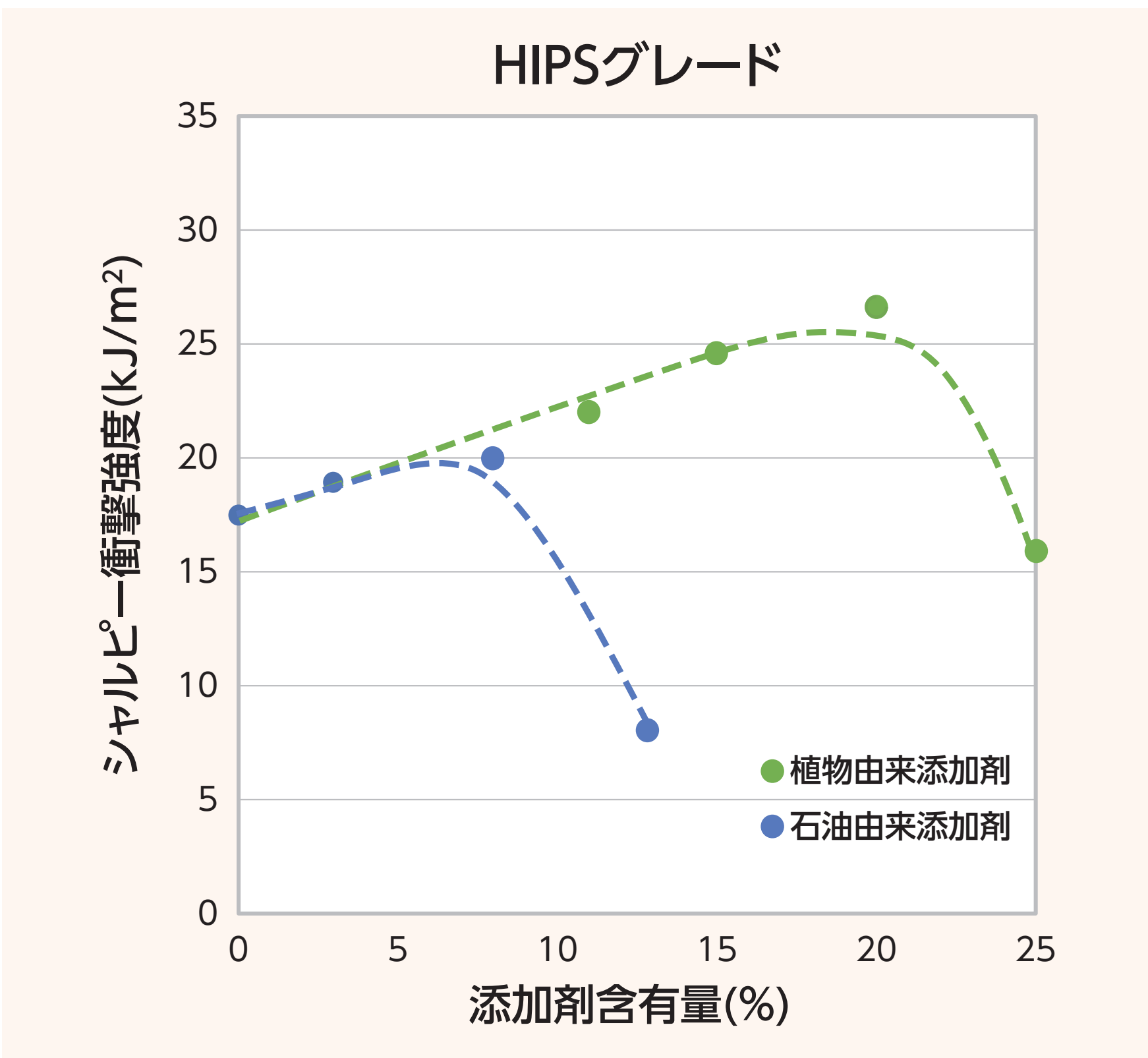
植物由来添加剤使用により
石油由来原料を削減



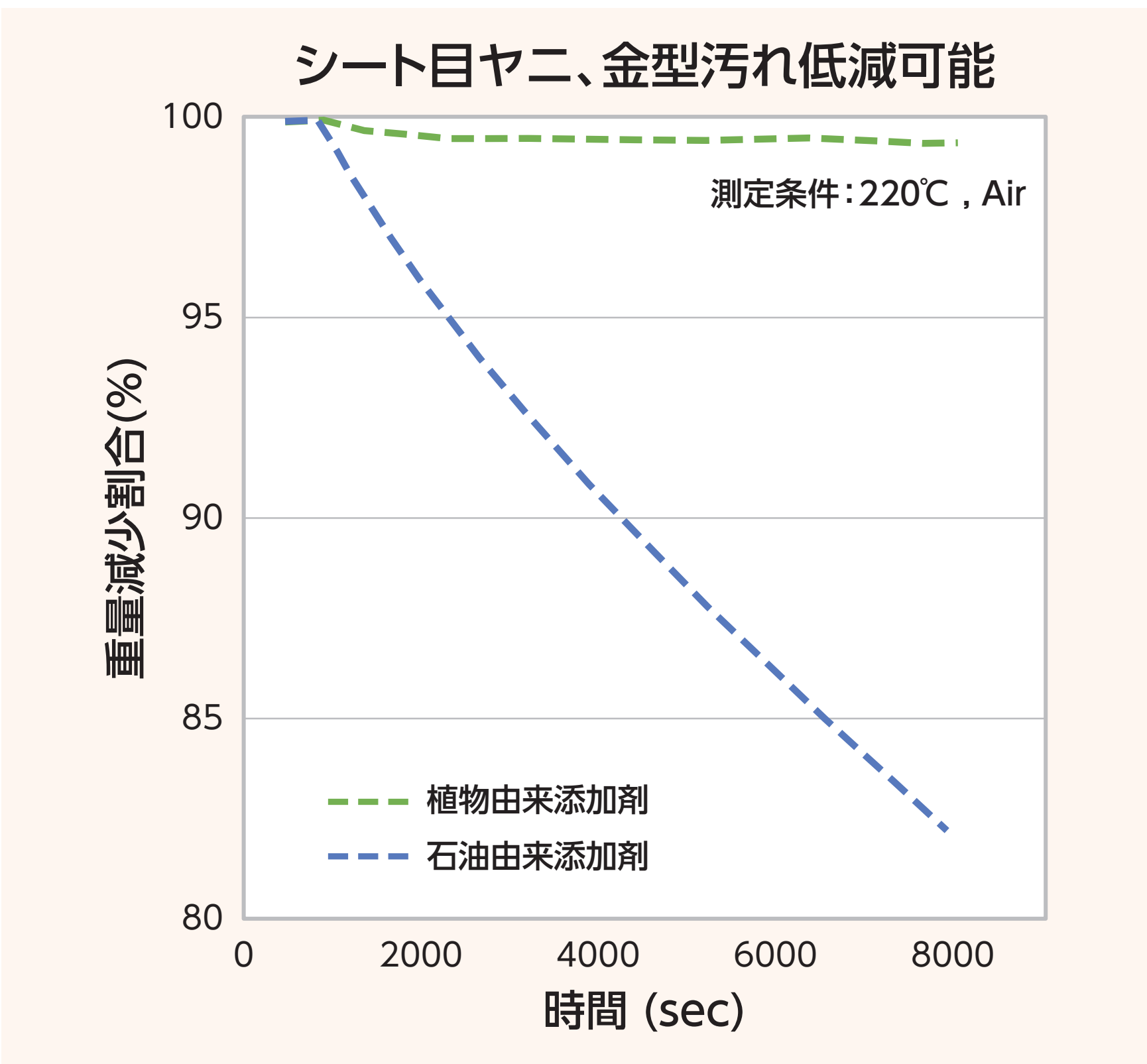
高い透明性



衝撃強度の向上



低揮発性



植物由来添加剤含有ポリスチレン

GPPS 物性表

上市予定グレード
(EAG11)

ISO 10350に基づくシングルポイントデータ

試験項目	試験規格 ISO/JIS	試験条件	単位 S.I.	植物由来添加剤含有GPPS		
植物由来添加剤含有量			%	11 バイオマスマーク取得予定	5.5	3.3
メルトマスフローレイト	1133/K7210	200℃ 5kgf	g/10min	33	12	6.5
引張破壊応力	527-1/K7161	5mm/min	MPa	35	41	45
引張破壊ひずみ	527-1/K7161	5mm/min	%	2	2	2
曲げ弾性率	178/K7171	2mm/min	MPa	2700	3000	3100
シャルピー衝撃強さ(ノッチあり)	179/K7111	1eA	kJ/m ²	2	2	2
ビカット軟化温度	306/K7206	50℃/h, 50N	℃	63	83	90
全光線透過率	—/K7361	2mm	%	90	90	90
全ヘーズ	—/K7136	2mm	%	0.5	0.5	0.5

石油由来添加剤
3.3%含有GPPSと
同等物性

HIPS 物性表

ISO 10350に基づくシングルポイントデータ

試験項目	試験規格 ISO/JIS	試験条件	単位 S.I.	植物由来添加剤含有HIPS		
植物由来添加剤含有量			%	20 バイオマスマーク取得可能	10 バイオマスマーク取得可能	3
メルトマスフローレイト	1133/K7210	200℃ 5kgf	g/10min	—	25	4
引張降伏応力	527-1/K7161	50mm/min	MPa	14	20	30
引張破壊呼びひずみ	527-1/K7161	50mm/min	%	30	30	40
曲げ弾性率	178/K7171	2mm/min	MPa	1400	1900	2100
シャルピー衝撃強さ(ノッチあり)	179/K7111	1eA	kJ/m ²	26	22	20
ビカット軟化温度	306/K7206	50℃/h, 50N	℃	51	65	88

石油由来添加剤
3%含有HIPSと
同等物性

※80×10×4(mm)及び、10×10×4(mm)の試験片は、ISO typeA試験片より切り出して作成しました。
※これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、規格値、保証値ではありません。