

# ポリ乳酸 PLA樹脂

## バイオ由来 生分解性高機能樹脂

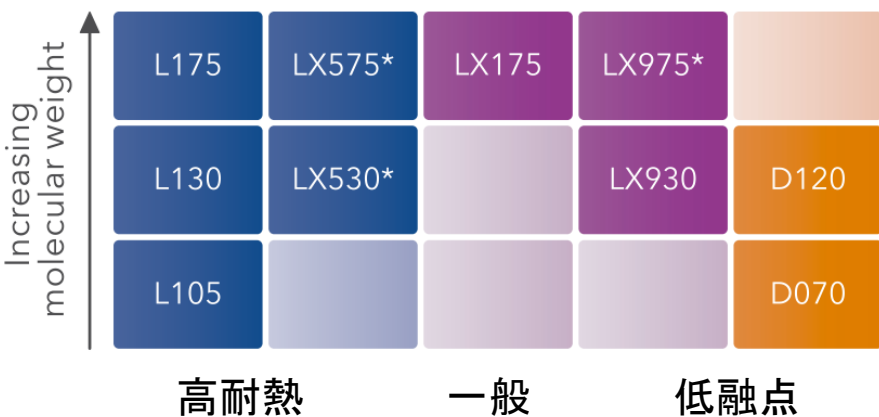
◎特徴：  
サトウキビ由来の生分解性樹脂であり、  
二酸化炭素削減に貢献できます。

Total Corbion PLA 生産量:75,000MT/年

射出成型、押出成型、紡糸（繊維）、  
発泡成形が可能です。



Fig 1. Luminy® PLA portfolio from Total Corbion PLA



⇐ 押出グレード  
⇐ 紡糸グレード  
⇐ 射出グレード

	PLA									PDLA	
	L105	L130	L175	LX530	LX575	LX175	LX930	LX975	D070	D120	
射出成型	●	●								●	
紡糸(繊維)		●	●	●		●	●			●	
押出成型			●		●	●		●		●	
結晶核剤									●		
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	
L体比率	%isomer	>99% L	>99% L	>99% L	>98% L	>98% L	>96% L	>90% L	>88% L	>99% D	
MFI(Flow,210°C/2.16kg)	g/10min	65	24	8	24	8	8	17	10	>100	
MFI(Flow,190°C/2.16kg)	g/10min	30	10	3	10	3	3	8	4	>50	
融点	°C	170-180	170-180	170-180	160-170	160-170	150-160	125-135	125-135	170-180	
ガラス転移温度	°C	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	
予備乾燥	yes/no	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
引張弾性率	MPa	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
引張強さ	MPa	50	50	50	50	50	45	40	40	50	
破壊伸び率	%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	
シャルピー-衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
荷重たわみ温度	°C	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60		
	°C	100-110	100-110	100-110							



巴工業株式会社

東京都品川区北品川5丁目5-15  
 化学品本部 合成樹脂部  
 東京 (03)3442-5146 大阪 (06)6457-2893  
 E-mail : gy@tomo-e.co.jp  
 Web-Site: [www.tomo-e.co.jp](http://www.tomo-e.co.jp)



TOTAL



Corbion

Powered by Total Corbion PLA