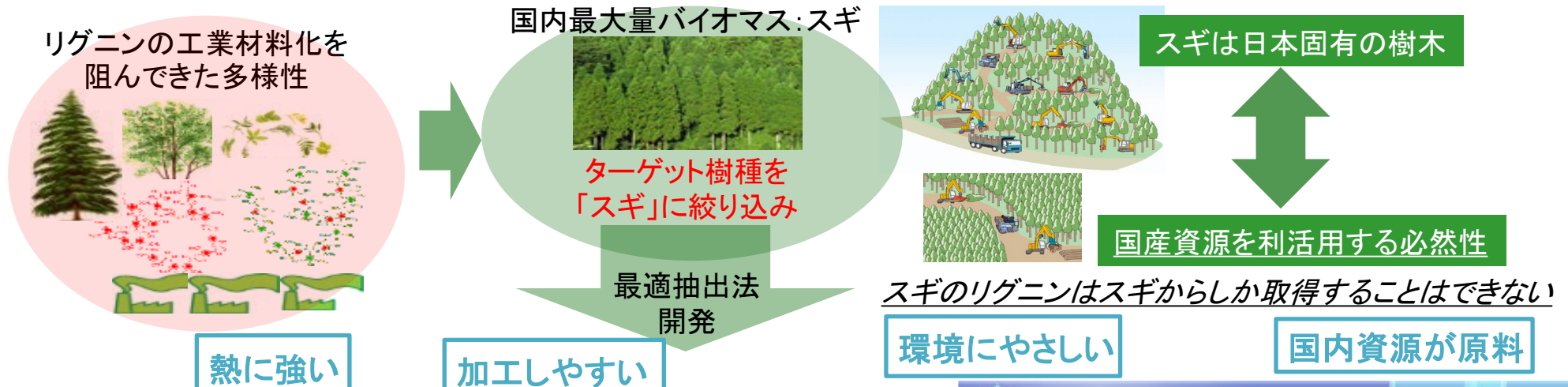
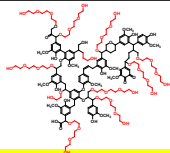


木質バイオマスのマテリアル利用技術開発(改質リグニン)

- 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)において、スギから、安全なシステムで、品質が安定した優れた素材である改質リグニンの製造を可能とした。
- 様々な材料と複合化することで、石油由来のプラスチック製品と同等の性質でコスト優位な製品を製造可能。
- SIPの後身として「リグニンネットワーク」が設立され、地域発のリグニン産業創出を目指して、連携・協力体制が整えられた。



PEGリグニン誘導体
(改質リグニン)



熱成形可能(固いものから柔らかいものまで自由にコントロール可能)

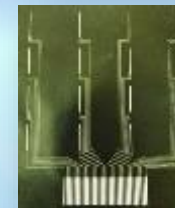


様々な改質リグニン熱溶融紡糸ファイバー 太いものから細いもの(綿状物)まで製造可能

改質リグニンを用いて開発中の製品



配管シール材(ガスケット)
資料: ジャパンマテックス社



電子基板



繊維強化材
(自動車用部材)

タッチセンサ



ハイブリッド長尺膜