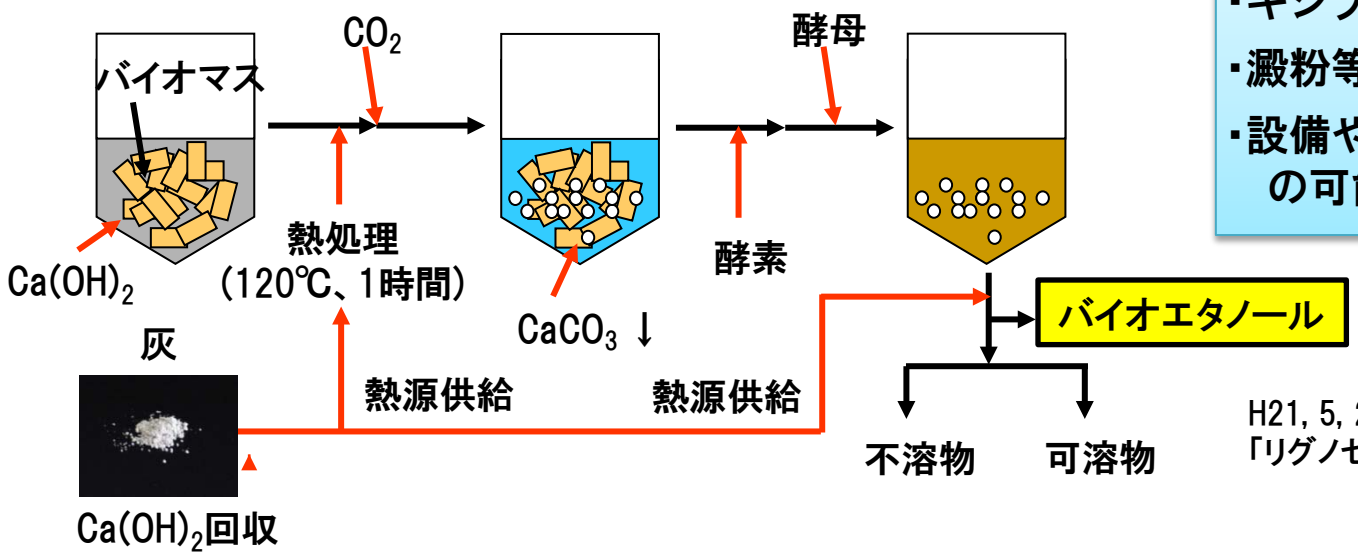
A220 通常稲わら・麦わら変換技術の統合・最適化

（独）農研機構 食品総合研究所
糖質素材ユニット
徳安 健、城間 力、朴 正一

効率的にグルカン・キシランを回収するワンバッチアルカリ処理工程を開発
―CaCCO (Calcium Capturing by Carbonation(CO_2))法―

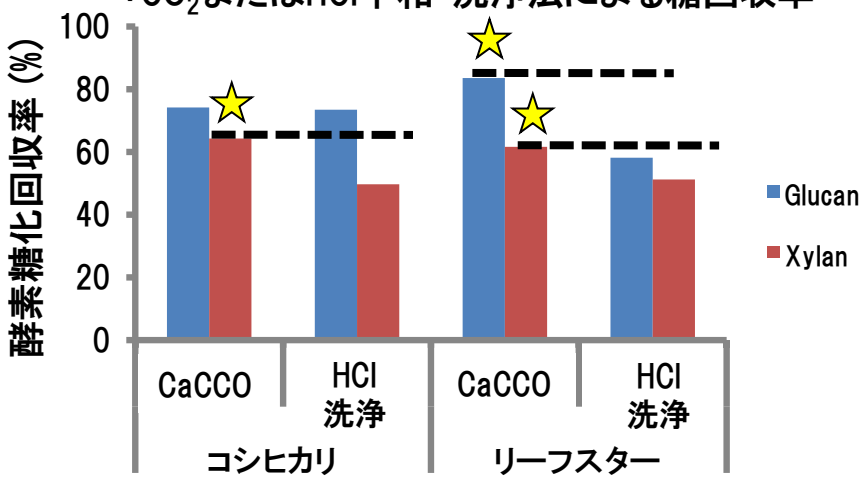


[CaCCO法によるメリット]

- キシラン回収率大幅向上
- 澱粉等の易分解性糖質の回収可
- 設備や廃棄物処理工程が効率化の可能性

H21, 5, 22、特願2009-123792
「リグノセルロース系バイオマスの変換方法」

*CO_2またはHCl中和・洗浄法による糖回収率



大型CaCCO処理装置（10 L/h）を設置し、
スケールアップ試験を実施