

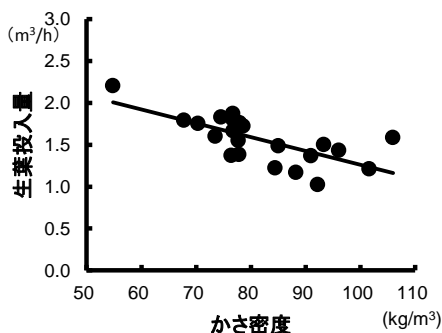
茶葉のかさ密度等を指標とした 宇治煎茶の特色を活かす蒸熱条件の設定 (農林センター)

茶生葉のかさ密度(容積重)から、お茶の品質を大きく左右する蒸熱工程における最適な初期条件設定が可能になりました。

(特許申請のため、概略記載)

茶生葉のかさ密度から
蒸熱条件設定を検討

かさ密度から 蒸機への
適正な生葉投入量を解明

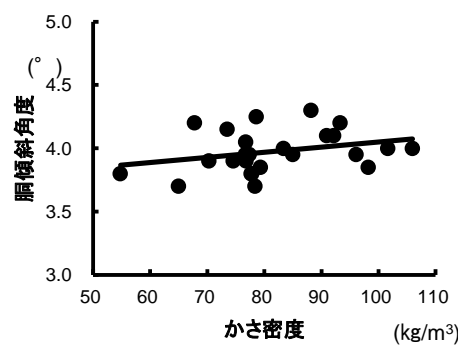


生葉投入量とかさ密度の関係

同時に自動計測式
かさ密度測定装置を開発



かさ密度から 蒸機の
胴傾斜角度を設定



蒸機の胴傾斜角度とかさ密度の関係

生葉投入時、かさ密度を測定すれば、蒸熱工程の初期条件
(生葉投入量と蒸機の胴傾斜角度)の最適な設定が簡単に実現！

生葉のかさ密度から設定する蒸熱条件(例)

かさ密度 (kg/m³)	生葉投入量 (m³/h)	蒸機の 胴傾斜角度(°)
110	1.09	4.1
80	1.59	3.9
50	2.08	3.7

※ 他の蒸熱条件は、
かさ密度の影響は小さい

・かさ密度から「適正な生葉投入量の設定」と「適正な蒸機の胴傾斜角度の設定」
が可能になった

かさ密度自動測定装置を製茶ライン上に組み込むことで、自動的な蒸熱条件設定
が可能となります。