

重点研究プロジェクト知財公開情報提供【個表】

<p>発明の名称</p>	<p>機器分析による残留農薬分析のための前処理方法</p>																																												
<p>登録（出願）日 登録（出願）番号</p>	<p>平成 27 年 10 月 16 日 特願 2015-204622</p>																																												
<p>要約</p>	<p>茶中の残留農薬分析をする場合、カテキン類（例えば、カテキン、タンニン）などの夾雑成分が含まれるため測定妨害やリテンションタイムのずれ、測定機器の汚染などが起こり、その前処理に時間と労力を要する。本方法は、簡単、安価に茶抽出液からカテキン類を除去する茶葉の前処理方法を提供する。</p>																																												
<p>特徴／セールスポイント</p>	<p>カラム等を必要とせずミルクと酸のみでカテキン類を取り除く前処理法で簡便である。</p>																																												
<p>主な応用分野</p>	<p>農業、食品流通・加工関連企業において残留農薬自主検査に応用できる。</p>																																												
<p>開発状況</p>	<p>基本的条件は確立</p>																																												
<p>参考する写真等</p>	<p style="text-align: center;">タンパク凝固追加処理</p> <table border="1"> <caption>各種茶のスキムミルク処理によるカテキン除去効果</caption> <thead> <tr> <th>試料</th> <th>カテキン濃度 (ug/ml)</th> <th>スキムミルク処理なし</th> <th>スキムミルク処理有り</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>200</td> <td>~60</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>200</td> <td>~10</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>500</td> <td>~180</td> <td>~50</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>500</td> <td>~50</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>1000</td> <td>~350</td> <td>~120</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1000</td> <td>~120</td> <td>~50</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>緑茶</td> <td>~550</td> <td>~300</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>緑茶</td> <td>~300</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>紅茶</td> <td>~450</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>紅茶</td> <td>~100</td> <td>~50</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">各種茶のスキムミルク処理によるカテキン除去効果</p>	試料	カテキン濃度 (ug/ml)	スキムミルク処理なし	スキムミルク処理有り	51	200	~60	~10	61	200	~10	~5	52	500	~180	~50	62	500	~50	~20	53	1000	~350	~120	63	1000	~120	~50	70	緑茶	~550	~300	80	緑茶	~300	~100	90	紅茶	~450	~100	100	紅茶	~100	~50
試料	カテキン濃度 (ug/ml)	スキムミルク処理なし	スキムミルク処理有り																																										
51	200	~60	~10																																										
61	200	~10	~5																																										
52	500	~180	~50																																										
62	500	~50	~20																																										
53	1000	~350	~120																																										
63	1000	~120	~50																																										
70	緑茶	~550	~300																																										
80	緑茶	~300	~100																																										
90	紅茶	~450	~100																																										
100	紅茶	~100	~50																																										
<p>権利（出願）機関</p>	<p>公益財団法人科学技術交流財団、豊橋技術科学大学</p>																																												

問い合わせ先	<p><成果活用ハブ事務局></p> <p>P2 あいち産業科学技術総合センター食品工業技術センター</p> <p><主な権利（出願）機関担当者></p> <p>科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部 0561-76-8356</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------