


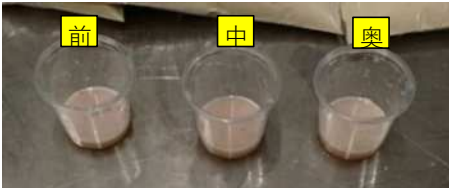
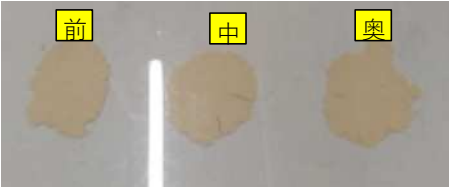
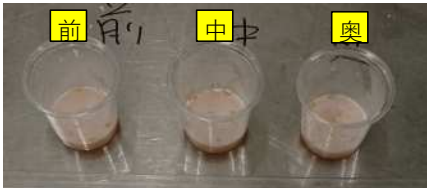
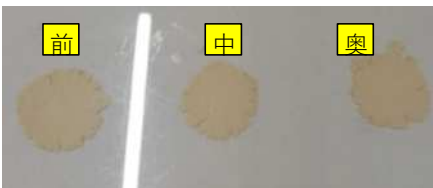
混合テスト 報告書

〇〇食品株式会社 様

2023 年 4 月 1 日 気温 20 度 湿度 50 %

株式会社 **クテックス**

機種	NS-P-S 混合量 150L	使用部品	特注くし羽根 奥2枚 手前2枚 / シュート口蓋
商品名	ホエイプロテイン+色素	目的・方法	微量添加の成分の混合具合を検証

写真	工程	条件・所見・備考						
	投入	<table border="1"> <tr> <td>①</td> <td>ホエイ粉末</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>色素</td> <td>1 %</td> </tr> </table> <p>※投入量 約 150 リットル程 (かさ比重 0.3Kg/L)</p>	①	ホエイ粉末	kg	②	色素	1 %
①	ホエイ粉末	kg						
②	色素	1 %						
	5分 混合	【運転条件 12rpm 60s 交互 30Hz揺動 45度～ -45度】						
	サンプリング	<p>ドラム内の手前、中央、奥側の3カ所、表層より採取する</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水10g 粉小さじ1杯で溶かす 3カ所ともほぼ同じ色見をしていると感じます。 ・透明PET板で押しつぶすと、色素の分散は3カ所とも同じように感じます。 						
		【運転条件 22rpm 30s 正回転のみ 60Hz揺動 45度～ -45度】						
	+5分 混合	【運転条件 12rpm 60s 交互 30Hz揺動 45度～ -45度】						
	サンプリング	<p>ドラム内の手前、中央、奥側の3カ所、表層より採取する</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水10g 粉小さじ1杯で溶かす 3カ所ともほぼ同じ色見をしていると感じます。 ・透明PET板で押しつぶすと、色素の分散は3カ所とも同じように感じます。 <p>5分後の確認時と変わりはないと思われます。</p>						
								
	排出	ドラム内に張り付き付着はなく全量排出						

まとめ	<p>特注のくし羽根は原料をかき上げる流れと、隙間をすり抜ける流れの両方を作り出していた。</p> <p>ホエイの投入量をカタログ表記の150Lの場合、5分で混ぜムラなく混合できていると思われます。</p>
-----	---

原料投入量	45 kg	150 リットル	かさ比重 約 0.3 kg/L	最大投入量については再検証が必要です。
-------	-------	----------	-----------------	---------------------