

# 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 / シュート口蓋
商品名	ラーメンかやく (FD肉、乾燥ねぎ)	目的・方法	混合条件の割り出し

原料	工程	条件・所見・備考
----	----	----------

FD肉	kg
乾燥ねぎ	kg
合計	22 kg

投入

①FD肉を2袋 ②乾燥ネギを1/2袋 の順番で投入  
 ビニール袋のそこには両方とも砕けた破片が多く見られる  
 ※投入量 約 100 リットル程



混合 2分

【運転条件 15rpm 15s 交互回転 20Hz揺動 40度～ -30度】  
 ドラム内部に乾燥ねぎが少し貼りつく

サンプリング

ドラム内の手前側にネギが多く、奥にニクミンチが多いように感じる  
 もう2分追加する

混合 2分

【運転条件 15rpm 15s 交互回転 20Hz揺動 40度～ -30度】



サンプリング

ドラム内部手前側、奥側から計量カップ1杯60gを採取  
 追加2分混合運転を行い、前後での違いは分からなくなった

排出

段ボール3箱に分けて排出  
 全量排出

サンプリング

それぞれの箱から計量カップ1杯60gを採取  
 排出順の①②は見た目変わり映えしないが  
 最後3番目は、排出し終わる最後にネギさつと落ちる  
 表面にだけをさらうと①②と変わらない



終了

③の内部

②の表面

①の表面



まとめ	ドラム内部での混合は良好に行えたと思われます。混合時間は4分ですが、3分でも十分に混ざっているかもしれません。 排出時に、ドラム内で落下しながら多少の分離は考えられ、最後の段ボールで表面に乾燥ネギが少し多いように見える しかし、1箱7kg前後の全体量では大差はないと思われます。段ボールが揺れると表面にネギが浮かび上がります。 <b>NS-P-Mでは、180リットル(41.4kg)程度の混合が出来ると予想されます。</b>					
-----	---	--	--	--	--	--

原料投入量	22 kg	95 リットル	かさ比重 約 0.23	最大量(目安)	27.7 kg	120 リットル	最大量については 検証が必要です。
-------	-------	---------	-------------	---------	---------	----------	----------------------