

2. 各工程における注意ポイント

(3) 製造段階

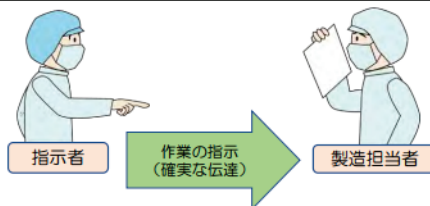
①製造の指示



原材料ロットと包材を指定して製造を指示する

製造段階では、製造工程の責任者が配合表や製品規格書に基づいて「製造指示書」を作成し、原材料の種類（原材料ロット番号）とその数量、用いる包材（ラベルシールの場合は、印刷すべきシール）を指定します。指示者と製造担当者間の確実な情報伝達が必要になります。

製 造 指 示 書					
製造指示番号	K-231109-1				
製造日	2023/11/9				
包装日	2023/11/9				
賞味期限	2023/11/18				
商品名	管理番号	商品コード	内容量	製造数	
ぐち入り蒸し蒲鉾	R05-001	4912345678911	120g	450パック	
使用原材料	原料原産国	グレード	原材料ロット番号	使用量	単位
スケトウダラ	アメリカ	SA	231101A	4枚	10kg/枚
シログチ	インド	AA	231101B	1枚	10kg/枚
卵白	国産	...	...	2袋	1kg/1袋
砂糖	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...



2. 各工程における注意ポイント

(3) 製造段階

②製造の記録



Point! 製造ロットの考え方

- ・いつ（製造日）
- ・どのラインで（製造場所）
- ・どの原材料
- ・どの包材を使って
- ・何を（品名）
- ・どれだけ（数量）つくったか

等を踏まえ、自社の製品、製造実態と合わせて適切な製造ロット単位を設定しましょう。

2. 各工程における注意ポイント

(3) 製造段階

②製造の記録

この例では、原料受入→①調合仕込み→②発酵→③充填・印字を記録しています。

製造指示書

製造指示番号	N-001-1025-1
調合仕込み日	2022年10月28日

調合指示

No.	投入ロット	原材料詳細	投入数
1	AR-JAT-1019	精製粉乳/国内製造/A社製	4袋
2	AR-ACD-1019	精製粉乳/オーストラリア製造/C社製	2袋
3	QJZ-1-123	砂糖	...
4	DR-JBZ-1019	全粉乳/国内製造/B社製	...

製造記録①: 調合仕込み記録

No.	工程	開始時刻	終了時刻	発生・品目異常	備考	作業員
1	計量	9:30	9:40	なし		タカハシ
2	投入	9:40	9:45	なし		タカハシ
3	材料混合	9:45	10:00	なし		タカハシ
4	加水	10:00	10:10	なし		タカハシ
5	加熱均一化	10:10	10:30	なし		タカハシ
6	均一化	10:30	10:45	なし		タカハシ
7	確認	10:45	10:50	なし		タカハシ
8	発酵タンク移送	10:50	11:00	なし	タンク№3へ	タカハシ

出来高: 500kg 調合仕込みロット№: A-1028-1

製造記録②: 発酵記録

製造指示番号	N-001-1025-1
発酵開始日	2022年10月28日

発酵指示

No.	工程	開始時刻	終了時刻	発生・品目異常	備考	作業員
1	発酵タンク投入	10:50	11:00	なし		タカハシ
2	温度監視	11:00	16:00	なし		イノウエ
3	温度監視	16:00	翌8:00	なし		イノウエ
4	発酵停止	翌8:00	翌8:20	なし		イノウエ
5	充填準備	翌8:20	翌8:30	なし		イノウエ

出来高: 500kg 発酵ロット№: B-1029-3

製造記録③: 充填・印字記録

製造指示番号	N-001-1025-1
充填日	2022年10月28日

充填指示

No.	工程	開始時刻	終了時刻	発生・品目異常	備考	作業員
1	充填	10:00	10:10	なし		タカハシ
2	印字	10:10	10:20	なし		タカハシ

出来高: 500kg 充填・印字ロット№: C-1030-5

凡例

青矢印 → 次の工程に引き継がれるロット番号

黄矢印 → 工程終了後に変更になるロット番号

※製造工程において、ロットの構成内容が変化しない場合、各工程共通の製造ロット番号を設定して使用することも可能です。

※工程ごとに設定したロット番号を、次の工程の記録に引き継いで転記する場合、ヒューマンエラーが発生する恐れがあるので、複数名での照合等の対策をしましょう。

2. 各工程における注意ポイント

(3) 製造段階

②製造の記録

原料受入→①調合仕込みを記録しています。

製造指示書					
製造指示書No.	N-001-1025-1				
調合仕込み日	2022年10月25日				
発酵開始日	2022年10月26日				
包装日	2022年10月29日				
賞味期限	2022年11月19日				
製品名	管理番号	包材(JANコード)	内容量	製造数	単位
のむのむヨーグルトプレーン	Y-001	4912345678911	500g	1,000	本
使用原材料	原材料ロット番号		使用量	単位	
脱脂粉乳/国内製造/A社製	AR-JAT-1019		4	30Kg/袋	
脱脂粉乳/オーストラリア製造/C社製	AR-ACD-1019		2	30Kg/袋	
砂糖	〇△□-123		...	20kg/袋	
全粉乳/国内製造/B社製	DR-JBZ-1019		...	30Kg/袋	
...	...		...	...	
調合後の発酵タンク		No.3			

製造記録①: 調合仕込み記録					
製造指示番号		N-001-1025-1			
調合仕込み日		2022年10月28日			
調合指示					
No.	投入ロット	原材料詳細	投入数		
1	AR-JAT-1019	脱脂粉乳/国内製造/A社製	4袋		
2	AR-ACD-1019	脱脂粉乳/オーストラリア製造/C社製	2袋		
3	〇△□-123	砂糖	...		
4	DR-JBZ-1019	全粉乳/国内製造/B社製	...		
5			...		
No.	工程	開始時刻	終了時刻	衛生・品質異常	備考
1	計量	9:30	9:40	なし	
2	投入	9:40	9:45	なし	
3	粉体混合	9:45	10:00	なし	
4	加水	10:00	10:10	なし	
5	加温均一化	10:10	10:30	なし	
6	殺菌	10:30	10:45	なし	
7	植菌	10:45	10:50	なし	
8	発酵タンク移送	10:50	11:00	なし	タンクNo.3へ
出来高		500kg		調合仕込みロットNo. A-1028-1	

2. 各工程における注意ポイント

(3) 製造段階

②製造の記録

②発酵→③充填・印字を記録しています。

製造記録①調合仕込み記録

調合仕込みロットNo. **A-1028-1**

製造記録②：発酵記録

製造指示番号	N-001-1025-1
発酵開始日	2022年10月28日

発酵指示

受入れロット	発酵タンク
A-1028-1	No.3

No.	工程	開始時刻	終了時刻	衛生・品質異常	備考	作業者
1	発酵タンク受入れ	10:50	11:00	なし		タカハシ
2	高温熟成	11:00	16:00	なし		イノウエ
3	低温熟成	16:00	翌8:00	なし		イノウエ
4	発酵停止	翌8:00	翌8:20	なし		イノウエ
5	充填準備	翌8:20	翌8:30	なし		イノウエ

出来高 **500kg** 発酵ロットNo. **B-1029-3**

製造指示書

包材(JANコード)	P
4912345678911	5

製造記録③：充填・印字記録

商品名	のむのむヨーグルト(プレーン)	内容量	500g	外装	包装日	N-001-1025-1	2022年10月29日
JANコード	4912345678911	製造数	1000本	83ケース	発酵ロットNo.	B-1028-3	
充填時刻	インクジェットプリンタ印字指示	チェック	パッケージにインクジェット印字からJANコードまで印字				
9:00	賞味期限 : 2022.11.19	✓JANコード	賞味期限2022.11.19 Lot.31-AJB-B-J				
9:59	<備考>	✓賞味期限					
	発酵タンク: No.3	✓製品ロット					
	充填包装ライン: No.1	作業名	アオキ	60ケース			
10:00		✓JANコード					
10:25		✓賞味期限					
		✓製品ロット					
		作業名	アオキ	23ケース			
備考	1ケース12本41.1ケースに満たない端数は、保存サンプルおよび...						
ロット記号早見表							
数字	1234567890						
アルファベット	ABCDEFGHIJ						

2. 各工程における注意ポイント

(4) 出荷段階



製造ロット番号を記載した出荷の記録を残す

製造ロット単位での追跡ができるようにしましょう。

いつ製造した製品か、どこに販売されたかわかるように出荷の記録（納品書）には製造ロット番号を記載しましょう。

製造ロットが1日1ロットである場合には、製品に表示して賞味期限が製造ロット番号の代わりになります。（賞味期限が年月表示の場合は別途製造ロット番号の表記が必要です。）

納品書（自社控）					伝票番号
□□□株式会社 北陸センター御中					
					発行日
					2022年2月5日
					納品日
					2022年2月5日
					株式会社MAFF
商品コード	品名	数量	単価	金額	備考
4912345678911	朝食納豆（鯉だしたれ）	12箱	...	...,...	賞味期限2022年2月14日
金額合計				...,...	

