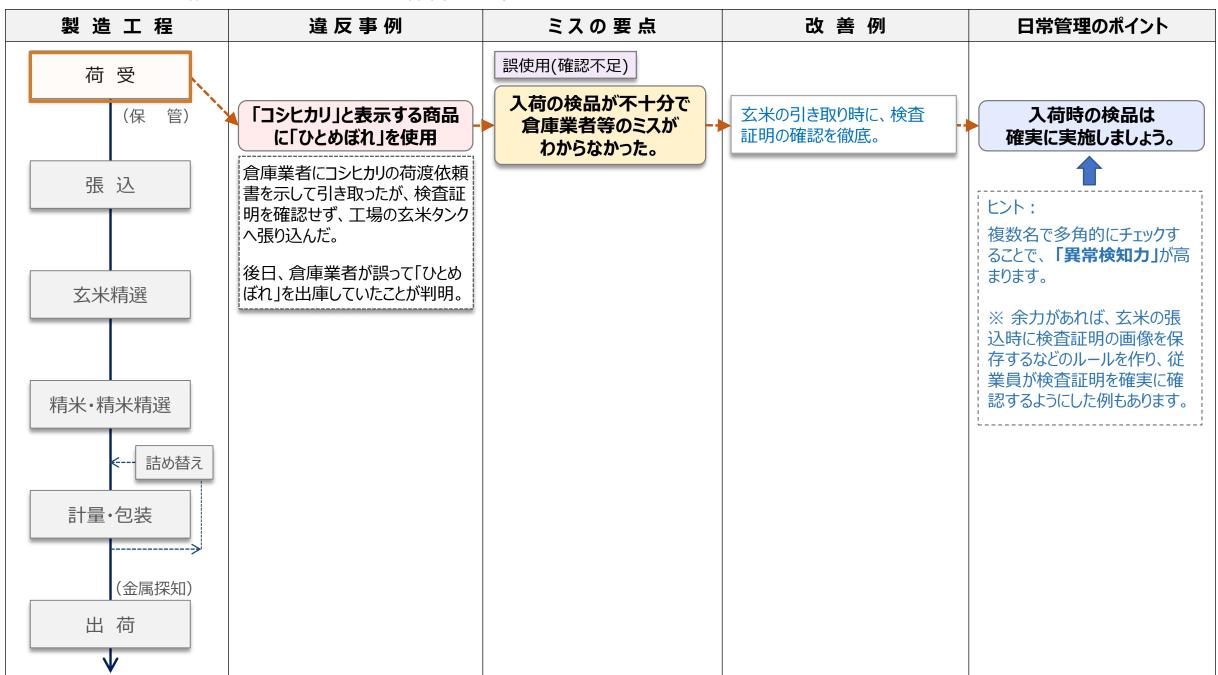
第 2 部 どうすればヒューマンエラーは 防げるのか < 応用編>

応用編:袋詰め精米

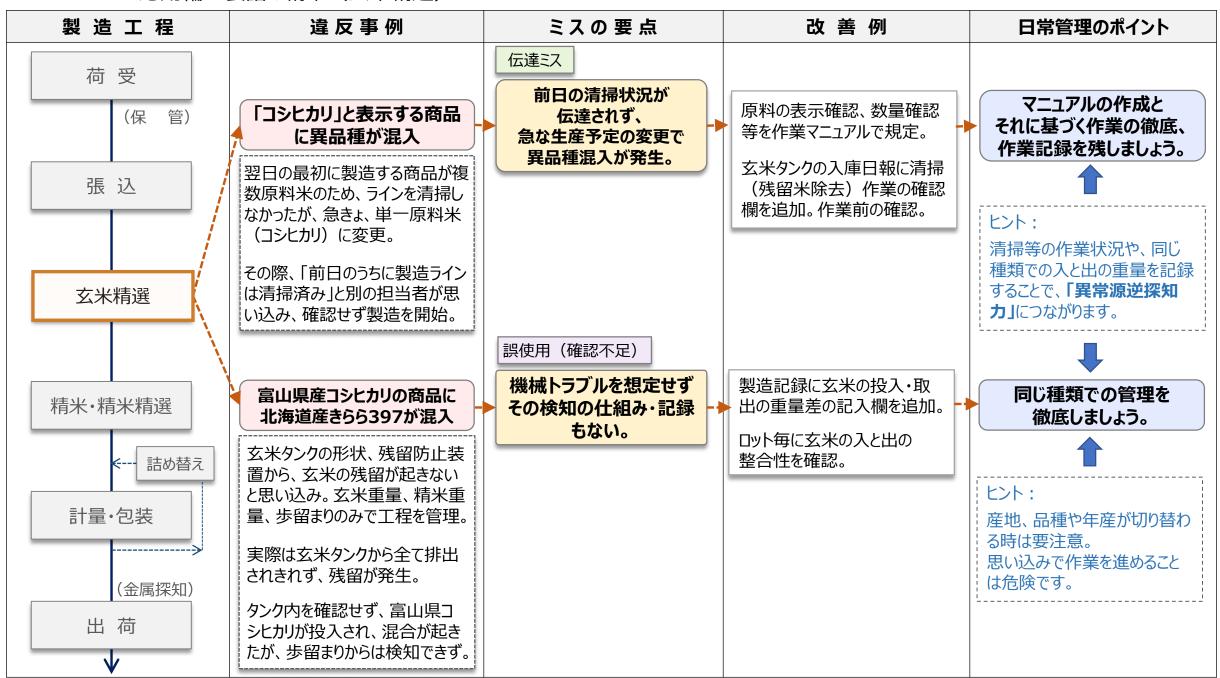
応用編:袋詰め精米(荷受・保管・張込)



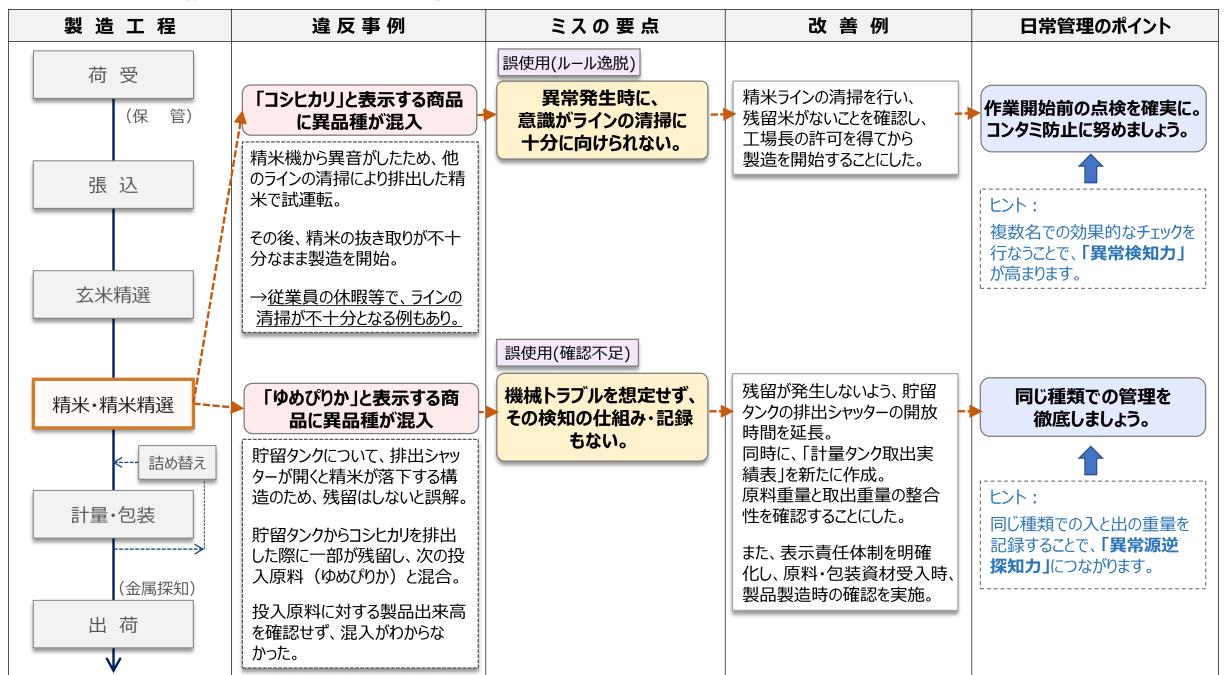
応用編:袋詰め精米(荷受・保管・張込)

製造工程	違 反 事 例	ミスの 要 点	改善例	日常管理のポイント	
荷 受 (保 管) 張 込 玄米精選	H25年産と表示する商品 にH24年産の玄米を混入 倉庫スペース上、24年産と25 年産を同じパレットで保管。 25年産使用時に、24年産を 誤ってホッパーへ投入。 →産地、品種でも同様のミスの 事例あり。	誤使用(識別ミス) 異なる玄米を同じ場所で 保管したため取り違えた。	異なる玄米をパレットの上下に 積むのを禁止、または入出庫 の都度、在庫リストで確認。 出庫時に、検査証明等の 表示を、複数の担当が確認。	原料ごとに分けた管理を 徹底しましよう。 とント: 異なる原材料であることを分かりやすくすることで、「異常検 知力」が高まります。	
精米·精米精選 計量·包装 (金属探知) 出荷	仕入れ時の取引記録の未作成 従業員が、米トレーサビリティ法 (米トレサ法)を理解せず、 ふるい下米 (中米) の仕入れ 記録に産地を記載しなかった。	米トレサ法の要件を理解できていない。	従業員に対し、法令に関する研修を実施。	管理の基本となる法令情報の収集・共有を行いましよう。 とント: 研修と同時に、業務の仕組みや、マニュアル・様式の変更等の対策の実施も望まれます。	

応用編:袋詰め精米(玄米精選)



応用編:袋詰め精米(精米精選)



応用編:袋詰め精米(計量・包装①)

製造工程	違 反 事 例	ミスの要点	改善例	日常管理のポイント	
荷 受 (保 管) 張 込 玄米精選	「佐賀県産ヒノヒカリ」を 「大分県産ひとめぼれ」と表示 マニュアルに基づき、表示ラベル を複数名で確認しているが、 追加製造指示の際に、複数名 で確認せず、産地を誤って選択。	誤使用(確認不足) 追加製造分の表示は 複数名で確認しない体制。 結果、誤表示を見逃し。	生産計画書に、表示ラベル発 行者と確認者のチェック欄、ラ ベル発行枚数欄、貼付時の 第三者確認欄を新設。	複数名で確認し、 作業記録を作成しましよう。 とント: 複数名での効果的なチェックを 行なうことで、「異常検知力」 が高まります。	
精米·精米精選 計量·包装 (金属探知) 出荷	精米年月日「29.2.20」を 「16.2.20」と誤表示 商品コードを読み取ると、自動で精米年月日が印字されるが、 手入力の際に、誤って入力。 表示内容の複数名での確認も しておらず、入力ミスを見逃し。	誤使用(確認不足) 手入力時の確認不足。 複数名での確認もされて おらず、入力ミスを見逃し。	全商品をコード登録し、手入力できないように改善。 製造する銘柄の米袋を印字機設置のカメラで撮影。 検品、袋詰、出荷の3工程の担当者がタブレットで表示内容を確認し、生産を開始。	作業開始前に関係者で表示内容の相互確認を徹底しましょう。	

応用編:袋詰め精米(計量・包装②)

製 造 工 程	違 反 事 例	ミスの要点	改善 例	日常管理のポイント
荷 受 (保 管) 張 込 玄米精選 精米・精米精選 計量・包装 (金属探知) 出 荷	生産年が「29年産」の商品に「20年産」と表示 精米をパッカーの計量タンクへ投入する際、作業員がタンク番号を誤って運転を開始。誤りに気づき、手動でラインを変更したが、変更後のパッカーの印字機に生産年を入力せず、表示を作成。表示内容を2名で確認するルールであるが、システムの精米情報により自動的に印字がされるものと思い込み、2名とも見落とし。 生産年が「28年産」の商品に「27年産」と表示 ほとんどの商品が28年産に移行していたため、印字機の設定が28年産になっていると誤解し、産年を確認せず印字。 複数名で表示を確認するルールであったが、確認が漏れていた。	誤使用(確認不足) ライン変更時、印字機への入力が疎かになった。複数名で表示確認も思い込みで検知できない。 誤使用(ルール逸脱) 思い込みで印字設定を確認せず、誤表示に発展。複数名での確認体制はあるも、ルール無視。	印字システムに手入力する場合、手入力チェックリストに記入し、複数で内容を確認。 商品袋詰め後の印字内容をシステム担当以外の者が確認して記録。 製造事務担当の製造計画書と、印字済みの米袋サンプルの表示を2名が確認し、包装工程の責任者が日報に記入。製造事務担当は、当日の製造後に米袋サンプルを回収し、印字内容を2名で確認。	思い込みで動かずに、 複数名での検査を確実、 客観的に実施しましよう。 とント: 複数名でチェックをする時には、 1人目、2人目のチェックの際に視点を変える、やり方を変えるなど、多角的に行うことで、効果が上がるとされています。 高い「異常検知力」の実現を目指ししましょう。 思い込みで動かずに、 複数名での検査を確実、 客観的に実施しましょう。

応用編:袋詰め精米(計量・包装③)

製造工程	違 反 事 例	ミスの 要 点	改善 例	日常管理のポイント
荷 受 (保 管) 張 込 玄米精選	生産年が「30年産」の商品に 「29年産」と表示 機械トラブルにより、急きょ別の ラインに変更した際に、印字機 に産年を誤入力。 製造後の表示内容も未確認。	誤使用(確認不足) 異常が発生した際に 表示内容の入力・確認が 不十分。	機械トラブル等の異常が発生した際は、表示状況の不備がないか確認を徹底。 包装工程で、製造指示書と製品表示の確認を徹底。 確認者の氏名を記載するようルールを整備。	商品の包装の表示点検を確実に対応しましょう。 とント: 異常が発生したときには、特に慎重に、多角的な視点に立ってチェックし、「異常検知力」を発揮することが重要です。
精米·精米精選 計量·包装 (金属探知) 出荷	精米年月日の「日」の 印字漏れ 製造中に印字機の刻印テープ がねじれ、1文字(精米年月 日の日)が印字漏れ。 包装担当者が製造の開始時・ 終了時の表示状況は確認して いたが、箱詰めも兼務しており、 製造中の表示状況は確認せず。	誤使用(確認不足) 担当者が製造中の表示 を確認できる状態になく 機械トラブルを見逃した。	印字機の設定を変更。 刻印テープの中央で打刻するよう改善。ねじれ時の刻印欠落の可能性を軽減。 加えて、包装担当者が、包装全袋の刻印内容を確認しながらの包装に改善。	商品の包装の表示点検を確実に対応しましょう。 とント: 工程の重要な箇所のチェックに漏れがないようにして、高い 「異常検知力」を確保しましょう。

応用編:袋詰め精米(計量・包装④)

		ころの亜上	→ 羊 /5d	ロ豊笠畑のポクル
。	遅 及 事 例	ころの 安 忌	以 書 例	日常官理の小イント
製造工程荷受 (保管)張込玄米精選精米・精米精選	違反事例 「国内産コシヒカリ」を「新潟県産コシヒカリ」と表示 包材メーカーに販売者住所変更を依頼し、版下が提示された際、変更する住所以外の項目を確認せず発注し、誤った表示の包材が納品。 包材納品時の確認を未実施。	ミスの要点 誤使用(確認不足) 包材の版下の確認、 検品が不十分で ミスを発見できない。	②材デザインの新規作成、変更に対して専任者を配置し、2名以上で確認。 工場に包材が入荷した際に仕様書と照合し確認。確認項目に一括表示欄を追加。 工場に入荷した包材を画像取り込みし、本社でもチェック。	日常管理のポイント
計量·包装 (金属探知) 出荷				18

応用編:袋詰め精米(詰め替え)

製造工程	違反事例	ミスの要点	改善例	日常管理のポイント
荷 受 (保 管) 張 込 玄米精選	精米年月日「30.6.19」を 「30.6.20」と表示 作業員の誤操作により、精米が 表示内容に誤りのある商品と なったため、包装の詰替を実施。 しかし、所定の詰替手順のとおり の作業がなされず、前日の精米 分に、当日の年月日を表示。 表示内容の確認も実施されず。	誤使用(ルール逸脱) 所定の詰替手順から逸脱表示の確認も実施せず。	包装の詰め替えを原則禁止とし、実施する場合は、ライン長の確認を受けることとした。 不適正表示に繋がる可能性のあるトラブル等は、ライン長を含め複数で確認。	イレギュラーな対応は慎重に対応し、作業後の確認はいつも以上に対応しましょう。 ヒント: 異常が発生したときには、特に慎重に、多角的な視点に立ってチェックし、「異常検知力」を発揮することが重要です。
精米·精米精選 計量·包装 (金属探知) 出荷	「ひとめぼれ」が混入した商品 に「コシヒカリ」と表示 包装工程で印字・包装不良が発生。再包装のため作業員がコンベアに「コシヒカリ」を投入。 この時点で別の作業員はコンベアの清掃を行い、次の「ひとめぼれ」の製造を開始していたため、品種が混合。	西包装作業の有無が 十分に伝達されていない。	精米タンクの使用状況が誰でも分かるように「投入中」、「引出中」と掲示。 不良包装発生時の手順書を作成し、コンベアの投入口に掲示。	現場での作業状況の見える化を徹底しましょう。 ヒント: 工程での作業状況に関する重要な情報を、一目で分かりやすくすることで「異常検知力」が高まります。