

生産管理システム

iffS-PA

Ishida Food Factory Solution-Product Administration



**ムリ・ムラ・ムダを排除して、
利益を生む食品工場を創る。**

その課題、解決します。



ムリのない現場運用を実現する、食品工場向けソリューション。

生産管理システム

iffs-PA

Ishida Food Factory Solution-Product Administration

なんとかしたいのだが・・・

いまの、現状にご満足ですか？

カンや経験に頼った作業のため
品質が安定しない・・・



作業が標準化できていないため、
作業ミスやムダが発生する・・・



現場の実作業が
(誰が何をどれだけ作っているのか)
リアルタイムには把握できていない・・・



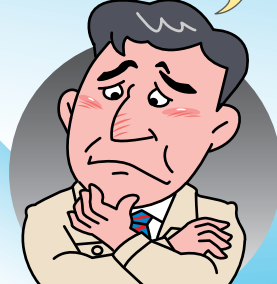
手書きや手入力のため、
現場から収集する実績データは
いまひとつ信用できない・・・



原材料の在庫量が把握できて
いないため、つい多めに発注してしまい、
過剰在庫が発生する・・・



原材料の鮮度管理ができて
いないため、鮮度切れによる
廃棄が発生する・・・



必要のない量まで作ってしまい、
結局、廃棄することになる・・・



廃棄ロスが多いのはわかっているが、
どの工程で、何が、どれだけ、なぜ、
廃棄されたかまでは見えない・・・



ロスが発生しても、
作業が悪いのか、レシピ悪いのか、
どちらに問題があるのかわからない・・・



製造原価がわからない・・・



製品の品質チェックが確実に
おこなえているのかわからない・・・



トレーサビリティを
実現したいのだが・・・



発注・在庫管理

適正発注、適正在庫を実現

Iffs-PA / 発注・在庫管理システム (オプション)

生産

適正な原材料発注



前日や前週同曜日
参照して生産計画
データの引き当て
の不足数を確認す

在庫管理によって、必要量に応じた適正な発注処理が行えます。

●発注処理画面

原材料入荷実績収集



無線ハンディターミナルによる入荷検品で正確に入荷実績を入力するとともに、データトレースを可能とするロットIDを割り振り、在庫ラベルを発行します。

品名	仕入先	産地	使用期限	数量	入荷日
...

●入荷予定リスト

Ver 1.00 端末ID: 1
【入荷情報入力1】
担当: 123456ラベラー-N0:51
1. 産地 [0012]
千葉県
2. ロット
[12345abcd]
3. 賞味期限 [071031]
07年10月31日
発注日: 06/07/27 読取: 0
入荷日: 06/07/28
調理ごま油
戻る 確定

●入荷情報入力画面
(イメージ)



●在庫ラベル

*入荷ロット単位で仕入先・産地・使用期限の管理が可能。鮮度切れ管理や原材料へのトレースが可能になります。

棚卸処理



●棚卸処理画面

棚卸による正確な原材料在庫の把握により、適正在庫へのスリム化を実現します。

品名	仕入先	産地	使用期限	数量	入荷日
...

●棚卸差異リスト

原材料出庫管理 (次工程への投入)



入荷単位毎に割り付けたロットIDを次工程への原材料投入時に紐付けることで、データトレースが可能になります。

食品工場の課題を解決するには、 正確な作業データにもとづいた Plan・Do・Check・Actionサイクルを 「改善」に活用すること。



生産管理システム

iffs-PA

Ishida Food Factory Solution-Product Administration

●生産管理端末・QCS-2000

「生産管理システム／iffs-PA」は、事務所の生産管理サーバと製造現場の計量器とのリアルタイムな連動で、作業指示を正しく現場に伝え、品質の均一化や作業の標準化を実現。そして、製造工程の作業実績を現場に負担をかけることなく収集することができ、レシピの検証や製造工程の作業改善、廃棄ロスの排除も実現します。さらに、安全・安心な食品を提供するためのトレーサビリティ構築にも対応する、食品工場向けのソリューションです。

レシピ管理により品質を均一化

- 投入や出来高の指示が計量器の画面で見れるため指示書が不要です。
- 画面に表示される指示通りの作業で、ミス・ムラや作りすぎもなくなります。

ムリなくムダを発見してレシピや作業を改善

- 計るだけで、リアルタイムに正確な実績データが収集できます。
- 各種データから廃棄ロス等の原因が見えるため、的確な改善が立案・実行できます。

適正発注・適正在庫を実現

(オプション)

- 在庫管理を実現し、必要量に応じた適正な発注が可能です。
- 適正在庫により、鮮度切れ廃棄等のロスも最小化できます。

ムリ・ムラ・ムダを排除し、品質の

Iffs-PA/生産管

など過去の実績を
をたてます。受注
により、生産計画
することもできます。

ミスのない作業指示

生産計画から原材料の所要量を瞬時に自動計算し、同時に各係への作業指示も作成します。

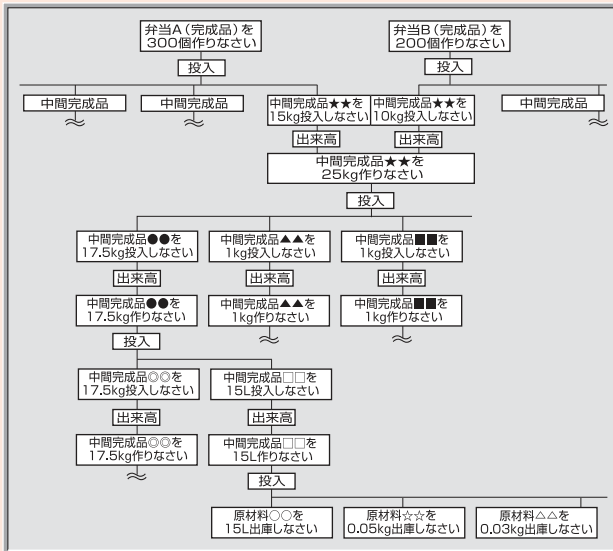


原材料および中間完
投入実績入力

何を作るために何をどれだけ
投入、出来高や廃棄も計るだ



●レシピメンテナンス画面



●作業指示ツリー (イメージ)

●製造指示・実績管理

指示された完成品や中間完成品を作るために、何をどれだけ投入するのが投入計量です。いつ・どこで・だれが・何をつくるために完成品や中間完成品の出来上りを計る出来高計量も同様



1 / 投入計量ではまず作業指示を受取るための条件を指定し、自係で今から作る品目を抽出します。なお、出来高計量や廃棄計量でも同様のオペレーションとなります。

品名	投入指示	投入実績	単位
惣菜用調味料(白だしベース)	2.875	1.500	kg
水	0.200	0.000	L
トッピング用	1.800	0.000	g
惣菜用調味料(白だしベース)	1.275	0.000	kg

3 / 出来上がり品目を選ぶと、それを作るために投入すべき品目と投入指示量、投入実績量が一覧表示されます。

さまざま
検証も可能

レシピの検証

指示どおりの作業と実績データの収集で、レシピ検証が可能。正確なデータでPDCAサイクルをまわすことにより、品質・歩留りがさらに向上します。

原価集計

レシピに基づく原価積上げで製造原価が明確になり、適正コストの維持・管理をサポートします。

データトレース

原材料投入時にロットIDを紐付けることにより、通常の作業の中で手間をかけずにデータが蓄積できるため、原材料から完成品までのデータトレースが実現できます。

の均一化、作業の標準化を実現

管理システム



投入するかは、計量器の画面を見るだけのカンタン作業。ミスや作りすぎが発生しません。
 だけで実績データを入力。作業者に負担がかからないので、信頼性の高いデータが収集できます。

投入すれば良いのかが画面に表示され、指示された量になるように
 めに・何を・どれだけ投入したかの実績データが収集できます。
 です



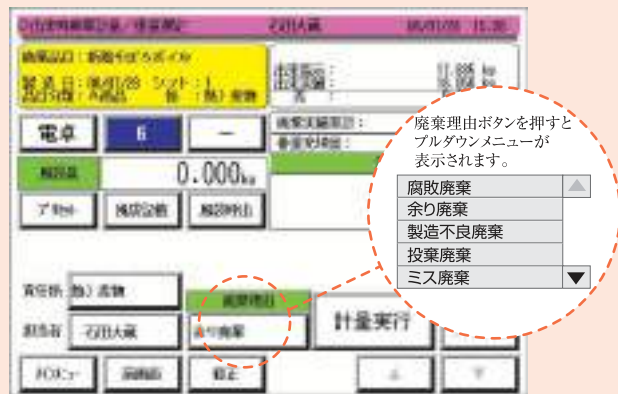
2/いまから作る品目を一覧表示から選択します(画面をタッチ)。生産途中の品目は黄色、生産完了した品目は緑色の表示となります。



4/投入品目を選択すると、重量測定画面に切り替わります。この画面で計量をおこなうことにより、投入実績が入力されます。

●廃棄実績管理

投入量や出来上がり量を指示通り計り、余りなどを廃棄する場合にその量を計るのが廃棄計量です。いつ・どこで・だれが・何を・どれだけ廃棄したかだけでなく、廃棄の理由や責任係のデータまで収集できます。廃棄データを分析することにより、ロスの原因がどこにあるのか見えてきます。

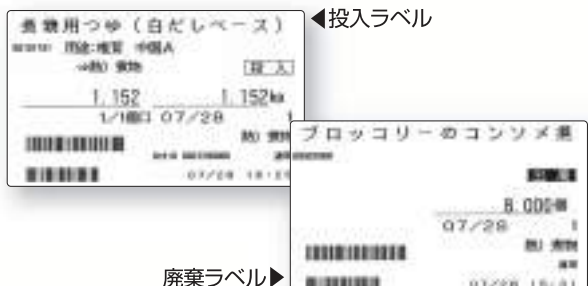


廃棄ロスの理由と責任係が把握でき、的確な改善対策が立案・実行できます。

●廃棄実績修正追加画面

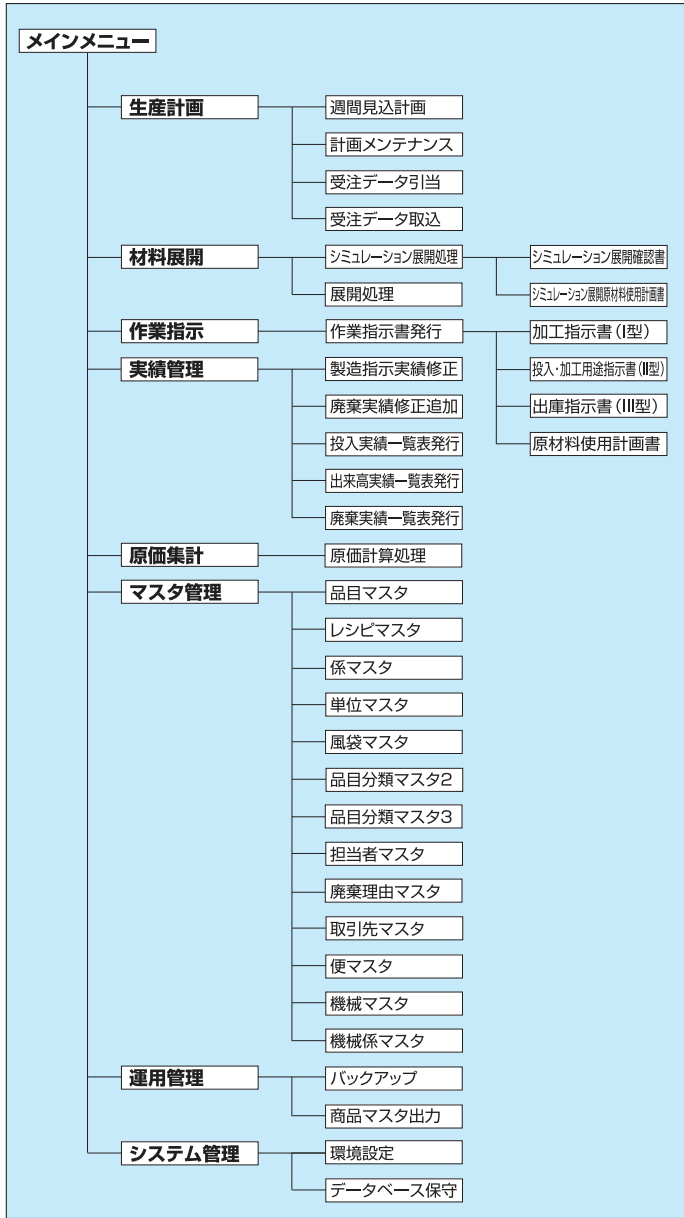


- ◀出来高ラベル
 誰が見てもわかるよう、ラベルを貼って識別管理。
- ①品目名称 ②品目コード
 - ③次係名称 ④出来高実績量
 - ⑤個口数 ⑥用途品目名称
 - ⑦ラベル種類 ⑧出来高指示量及び単位
 - ⑨指示の日付 ⑩シフト番号
 - ⑪自係の名称 ⑫追加区分
 - ⑬ラベル発行日時 ⑭指示のバーコード

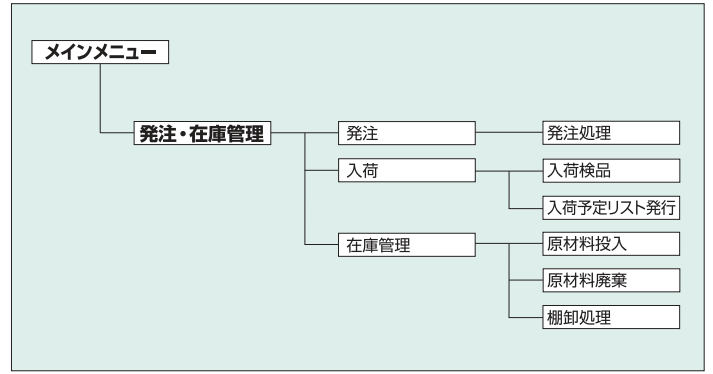


廃棄ラベル▶

■Iffs-PA/生産管理システムメニュー構成



■Iffs-PA/発注・在庫管理システムメニュー構成 (オプション)



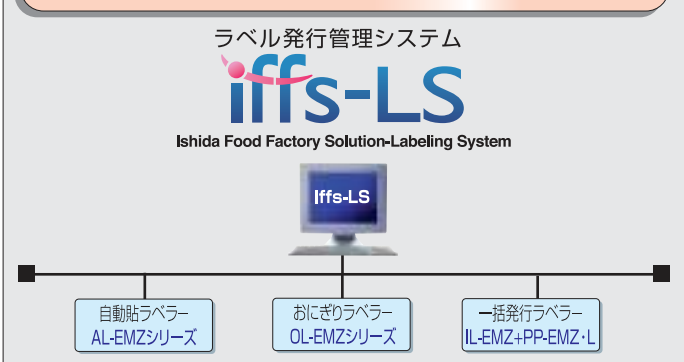
■QCS-2000標準仕様

商品名	QCS-2000		
機器構成	本機 (表示操作部+ラベルプリンタ) +計量器 (接続有無選択可) オプション:バーコードスキャナ、本機内除湿機		
外装	本機防滴カバーおよび表示操作部:ステンレス ラベルプリンタ部:ABS樹脂成形		
防滴性能	表示操作部:JIS5級 (オプションのバーコードスキャナ取付時は除く) ラベルプリンタ部:JIS1級		
表示部	バックライト付10.4インチカラー液晶タッチパネル (640×480ドット)		
操作部	液晶タッチパネル+テンキー (17キー)		
印字方式	ダイレクトサーマル印字方式		
対応可能ラベルサイズ	幅:30~80mm×天地:20~100mm		
収納ラベルサイズ	ラベル巻外径100mm以下、紙管内径40mm		
本機外形寸法	幅365×奥行447.6×高さ505mm		
接続可能計量器	秤量	目量	外形寸法(幅×奥行×高さ)
	1.2kg	0.2g	310×220×120mm
	6kg	1g	310×220×120mm
	6kg	0~3kg/1g 3~6kg/2g	272×250×102mm:防水JIS5級
	30kg	10g	390×350×110mm:防水JIS5級
	60kg	0~30kg/10g 30~60kg/20g	600×380×120mm:Sサイズ:防水JIS5級
	60kg	20g	733×553×200mm:Mサイズ
	150kg	0~60kg/20g 60~150kg/50g	600×380×120mm:Sサイズ:防水JIS5級
	150kg	50g	733×553×200mm:Mサイズ
	300kg	100g	1200×1200×145mm
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz		
消費電力 (消費電流)	待機時25W (0.5A)、最大300W (4.0A)		

●改良のため予告なく仕様や外観を変更することがありますのでご了承ください。

食品工場のさまざまなニーズに対応する、Iffsシリーズ

ミスのないラベル発行業務を強力にサポート



食品の安全・安心やHACCP対応を強力にサポート



株式会社イシダ

本 社 京都市左京区聖護院山王町44番地 〒606-8392 TEL.(075)751-1686(直)
東京支社 東京都板橋区板橋1丁目52番1号 〒173-0004 TEL.(03)3962-6201(直)

●お問い合わせは