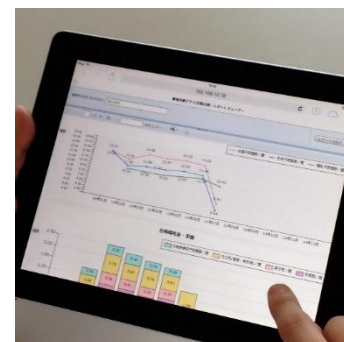


ストレスフリーな養豚を。

養豚生産管理システム

P-CUST



養豚業参入

トントス浜中設立 650頭一貫
地方に農場を設立したため、経験者を登用できず、すべて未経験者
(現場担当4人)のみで生産開始

自農場向け養豚生産管理ソフト開発

人手が足りないため、効率的な農場運営をサポートする
生産管理ソフトを農場の仕事を行いながら設計・開発

養豚生産管理ソフトのパッケージ化

周囲の農場様からの要望で外部販売を開始
主に口コミでの展開

牛トレーサビリティデータベース「C-Trac」を開発

地方JA様と大規模育成肥育農場様からの要望
ICT分野牛業界進出

各種センシング・カメラ・AIなどのメーカーとの関係強化

システム連携による自社開発システムの強化、他畜種への進出
畜産ICTの総合商社へ

○作業履歴管理

各豚の作業履歴を詳細に管理します。

- ・母豚 : 候補豚発情 / 交配 / 分娩 / 離乳など
- ・哺育子豚 : 里子など
- ・雄豚 : 交配 / AI採取 / 損耗など
- ・肥育豚 : 舎移動 / 出荷 / PS選抜など
- ・共通 : ワクチン / 治療(薬剤) / 若導入 / 稼動繰入 / 廃用など

○作業予定の把握

豚の作業サイクルに合わせ、**指定日付の各作業(妊娠鑑定/分娩/離乳など)の一覧**が出力可能です。

※詳細は規定値設定 例：離乳日令 / 発情回帰(再帰)日数など

ワクチネーションの設定も可能 例：偶数産次の離乳後3日でAワクチン投与

○在庫管理

飼料 / ワクチン / 薬剤 / 備品 などの**在庫管理(入庫/使用/棚卸)機能**も実装もちろん専用のハンディターミナルでの入力も可能です。

○点検管理

豚舎や設備の巡回点検を支援します。

点検個所にバーコードを配置し、ハンディターミナルで点検結果を入力する事で、点検台帳を電子化。

また、個人認証を行う事で、「誰が」「いつ」現場に訪れたかを管理できます。

○生産データ分析

作業履歴情報と在庫情報を入力する事により、種付け分娩率 / 肥育事故率 / 枝肉歩留 / 母豚回転率 / 肥育回転率 / 肥育・農場要求率などの精度の高い生産分析データを自動で計算します。

○カスタマイズ

各農場に合わせ機能の変更や、機能追加など**柔軟なカスタマイズ**対応をいたします。

<専用のハンディターミナルでストレスフリーな入力>

P-Custの入力は専用のハンディターミナルで行います。(Android端末)
(パソコンでの入力も可能)



SIMカードが搭載可能な
モデルもあり、通話も可能

- ◇現場での使用を考慮し、タフネス性能の専用ハンディターミナル
- ◇圧電式なので軍手でもゴム手袋でも操作可能

<選べるハンディターミナル>

ハンディターミナルは2機種から選択可能



新型モデル
DT-X400

従来モデルの後継
持ち手部分がスリムで操作性が高い
画面：3.2型透過型カラーTFT液晶



新型モデル
IT-G600

見やすい大画面ディスプレイ
横幅と厚さを抑えたスリムデザインの採用により、片手操作に対応した携帯性を実現



<サイズ比較>



従来モデル
販売終息予定

DT-X400

IT-G600

母豚(個体)カードは農場専用レイアウト

<農場に合わせた母豚(個体)カードを御用意>

◇母豚(個体)カードは、各農場向けにカスタマイズして提供
お使いの形に合わせることも、新たに御要望通りの形で御用意することも可能

0123 [B10110]

再発予定日 /

母豚基礎情報
母豚区分: PS 生年月日: 2021/07/26 導入日: 2021/12/06 導入元: 自家導入 品種: ケンポロ
再交配率: 0.00% 産産回数: 0回 初産種付日令: 221日令

交配情報	日付	評価	産No
交配①	/	AM・PM	
交配②	/	AM・PM	
交配③	/	AM・PM	
交配④	/	AM・PM	

前回離乳日 7/17

1 2	1 2	1 2
-------	-------	-------

場所 III

0123 2 [B10111]

母豚情報
グループ:
生年月日: 21/07/26 導入日: 21/12/06 導入元: 自家導入 初産種付日令

交配日	日付

産歴	タックNo.	品種	産品種	前回離乳日
2	0123			556

交配1回目	交配2回目	交配3回目	交配4回目	再発予定
交配1回目	交配2回目	交配3回目	交配4回目	再発予定

スコア	母豚情報					治療履歴	
前期	後期	足悪	難産	乳房炎	かじり	乳頭数	豚丹毒ワクチン
		総産	泌悪				

[B10110]

61

母豚情報
区分: PS 生年月日: 2021/12/23 導入日: 2022/01/13 導入体重: 0.00kg 導入日齢: 21日齢
品種: ケンポロ 導入元: 自家産
120日齢: 2022/04/22 150日齢: 2022/05/22 180日齢: 2022/06/21 210日齢: 2022/07/21

候補種付移動日	移動体重	日齢
/	kg	kg

発情確認日①	次回発情予定	発情確認日②	次回発情予定
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

交配①	日付	評価状況	交配詳細
交配①	/		
交配②	/		
交配③	/		

治療日	状況	治療
/		
/		
/		
/		
/		
/		

※手に持っている精液、本当に間違っていない？

交配・分娩・離乳台帳は農場専用レイアウト

<農場に合わせた交配・分娩・離乳台帳を御用意>

◇交配・分娩・離乳台帳は、各農場向けにカスタマイズして提供
お使いの形に合わせることも、新たに御要望通りの形で御用意することも可能

2022/09/01 14:28:59 交配台帳【交配期間：2021/09/01～2021/09/30】 Page:1/13

No	交配日	母豚No	父豚No	産仔数	性別	備考
1	09/01	R996	PS	7	1	
2	09/01	Y13	PS	7	1	
3	09/01	G1330	GP	7	1	
4	09/01	G1551	GP	7	1	
5	09/01	G1580	GP	7	1	
6	09/01	B161	PS	7	1	
7	09/01	B222	PS	7	1	
8	09/01	B248	PS	7	1	
9	09/01	G1834	GP	7	1	

2022/09/01 14:30:12 交配妊姙台帳 記録用紙 Page:1/18

交配日	タックNo	産次	母豚状況	再発	1回目	2回目	3回目	受胎確認	分娩予定日
09/01	G1580	3	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	B662	2	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	OR374	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	B161	3	○	初胎	PIC265	PIC800		+	12/24
09/01	OR244	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	R996	6	○	初胎	PIC800			+	12/24
09/01	B248	3	○	再発	PIC265	PIC265		+	12/24
09/01	G1551	3	○	初胎	R63			+	12/24
09/01	OR255	1	○	初胎	PIC265	PIC800		+	12/24
09/01	G1834	2	○	初胎	R63	R63		+	12/24
09/01	B710	2	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	OR310	1	○	再発	PIC265	PIC265		+	12/24
09/01	B656	2	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	G1330	4	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	OR371	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	B764	2	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	Y13	6	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	B222	3	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	OR297	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/01	OR346	1	○	初胎	PIC265	PIC800		+	12/24
09/01	B759	2	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/24
09/02	Y97	6	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	G1078	5	○	初胎	PIC800			+	12/25
09/02	B649	2	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	OR351	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	OR210	1	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	B113	3	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	OR295	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	OR245	1	○	初胎	PIC800	PIC800		+	12/25
09/02	B705	2	○	再発	PIC800	PIC800		+	12/25

2022/09/01 14:33:28 分娩台帳【期間：2021/09/01～2021/09/30】 Page:1/30

No	分娩日	豚舎	バーコード	TAG	産次	区分	品種	交配記録	総産	生産	平均体重	白	黒	赤	青	黄	備考
1	21/09/01	分娩1-1-1		R645	5	PS	TH-76										
2	21/09/01	分娩1-1-1		R653	6	PS	TH-76										
3	21/09/01	分娩1-1-1		G97	5	GP	Z-										
4	21/09/01	分娩1-1-1		G109	5	GP	Z-										
5	21/09/01	分娩1-1-1		Y228	5	PS	TH-76										

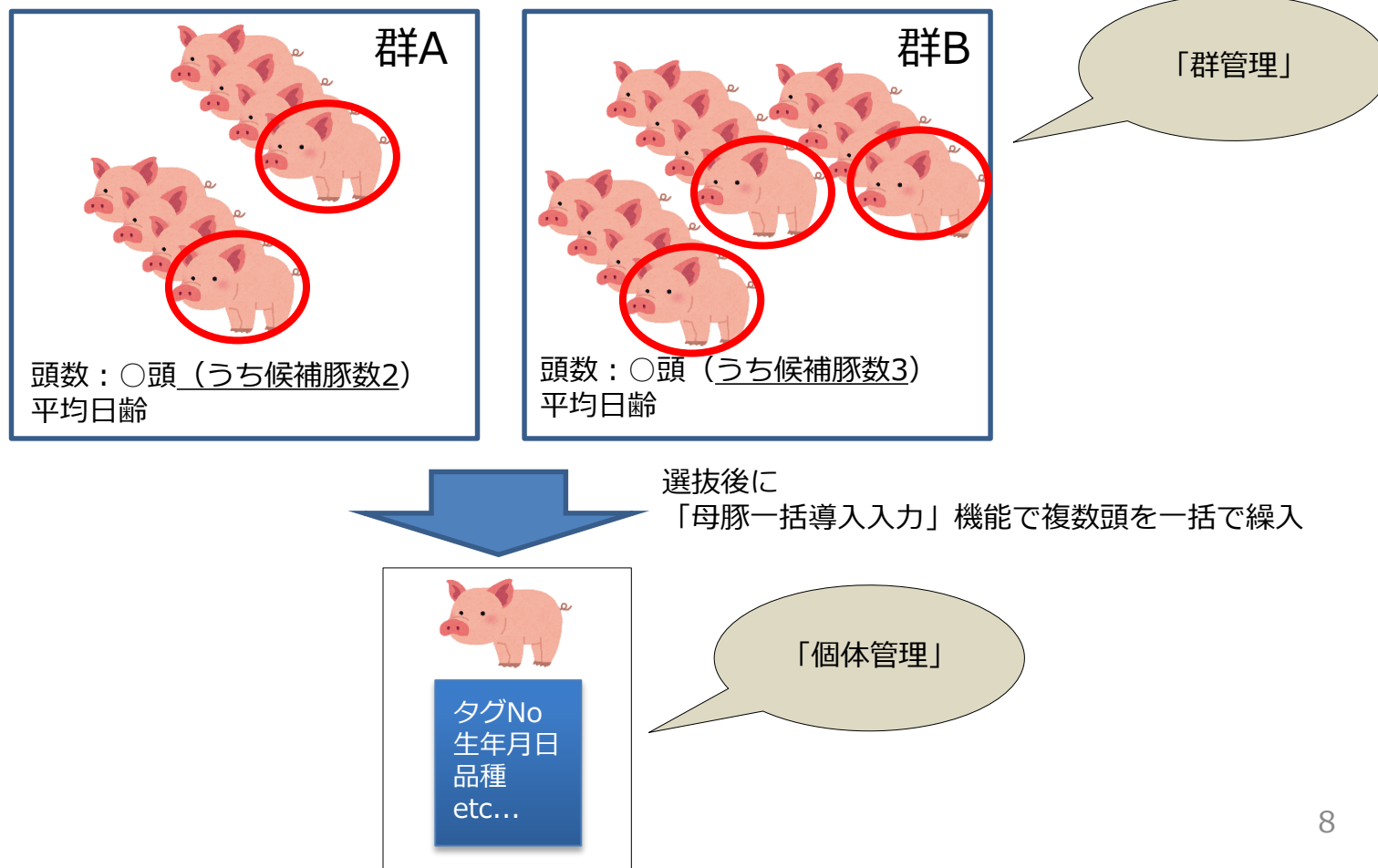
2022/09/01 14:46:36 離乳台帳印刷 Page:1/17

No.	バーコード	母豚No.	区分	産度	離乳回数	離乳日	No.	バーコード	母豚No.	区分	産度	離乳回数	離乳日
1		R94	PS	6	12	9/11	2		R141	PS	7	0	9/27
3		R165	PS	7	14	9/24	4		R191	PS	7	0	9/27
5		R210	PS	7	0	9/27	6		R275	PS	7	13	9/24
7		R277	PS	7	0	9/27	8		G880	GP	6	14	9/11
9		R450	PS	6	13	9/24	10		R489	PS	6	0	9/27
11		R493	PS	6	12	9/22	12		R500	PS	6	13	9/11
13		G909	GP	6	10	9/3	14		R537	PS	6	14	9/3
15		R550	PS	6	14	9/8	16		R552	PS	6	11	9/13
17		R569	PS	6	11	9/10	18		R586	PS	6	11	9/1
19		R596	PS	6	0	9/29	20		R597	PS	6	27	9/3
21		R600	PS	6	0	9/29	22		R616	PS	6	13	9/10
23		R623	PS	6	13	9/11	24		R624	PS	6	10	9/13
25		R627	PS	6	14	9/13	26		G941	GP	6	0	9/27
27		G944	GP	5	13	9/3	28		R632	PS	6	13	9/10
29		R633	PS	6	14	9/13	30		R636	PS	6	24	9/6
31		R636	PS	6	24	9/11	32		R642	PS	6	13	9/8
33		R645	PS	5	14	9/17	34		R648	PS	6	11	9/1
35		R651	PS	6	0	9/29	36		R653	PS	6	13	9/17
37		R656	PS	6	11	9/17	38		R658	PS	6	14	9/20
39		R663	PS	6	13	9/11	40		R664	PS	6	14	9/1

<選べる候補豚の管理>

◇群中で候補豚を管理する運用

群中で候補豚の数のみを管理し、選抜後に母豚として繰入を行う場合にはこのパターンで運用

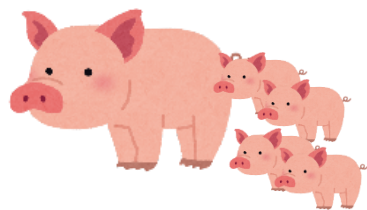


<選べる候補豚の管理>

◇離乳時に候補豚として個体管理する運用

離乳時に候補豚として個体登録し管理している場合にはこのパターンで運用
繰入までの間は「個体管理」+「繁殖群グループ管理」が可能

繰入時には「母豚一括導入入力」機能で複数個を一括で繰入することが可能



グループ

候補豚A



タグNo
生年月日
品種
etc...

候補豚B



タグNo
生年月日
品種
etc...

「個体管理」
+
「グループ管理」

離乳時に個体管理をスタート
「母豚一括導入入力」機能で複数頭を一括で導入



グループ

母豚A



タグNo
生年月日
品種
etc...

母豚B

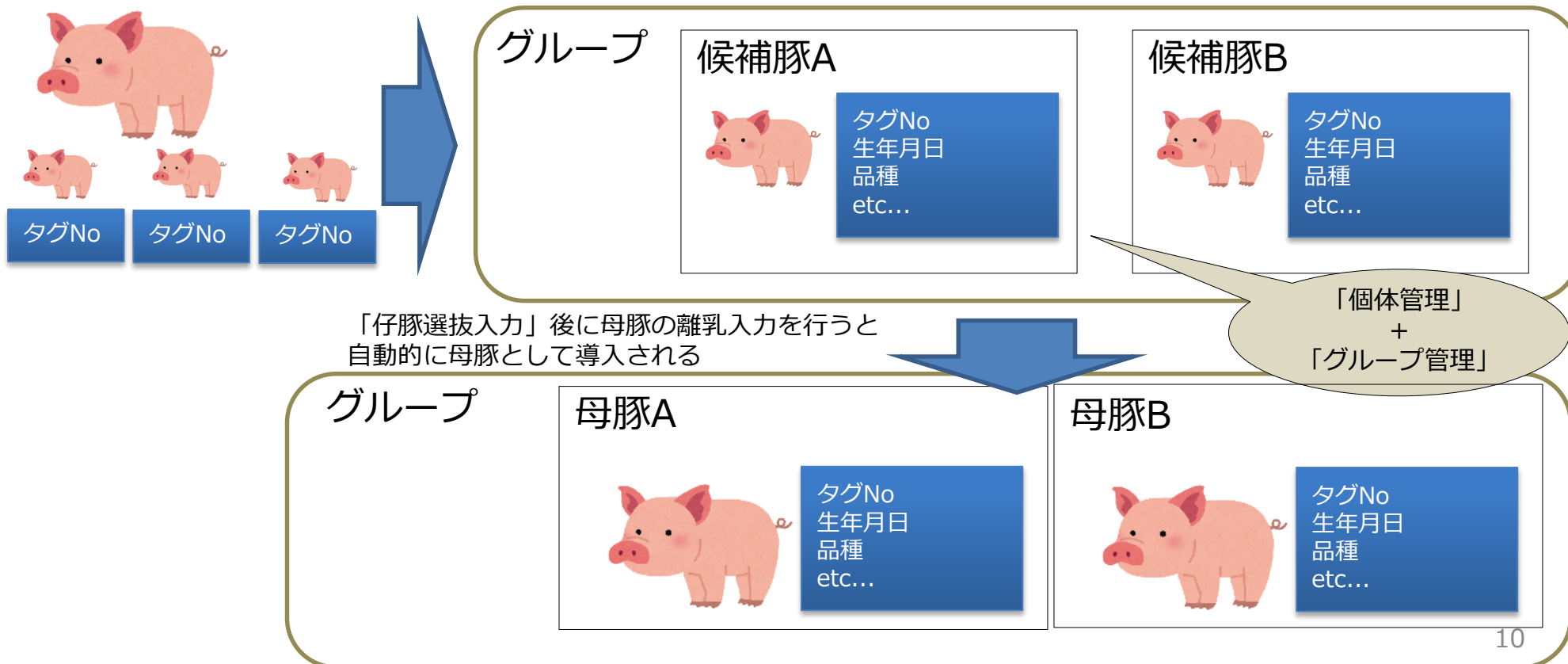


タグNo
生年月日
品種
etc...

<選べる候補豚の管理>

◇哺乳中の状態から候補豚として個体管理する運用

哺乳中の状態から候補豚として個体管理している場合にはこのパターンで運用
繰入までの間は「個体管理」+「繁殖群グループ管理」が可能
P-Cust上はスモールタグで管理され、「子豚選抜入力」で選抜が確定した後に
母豚の離乳入力時に自動で母豚導入の扱いとなる。



< 離乳・分娩管理 >

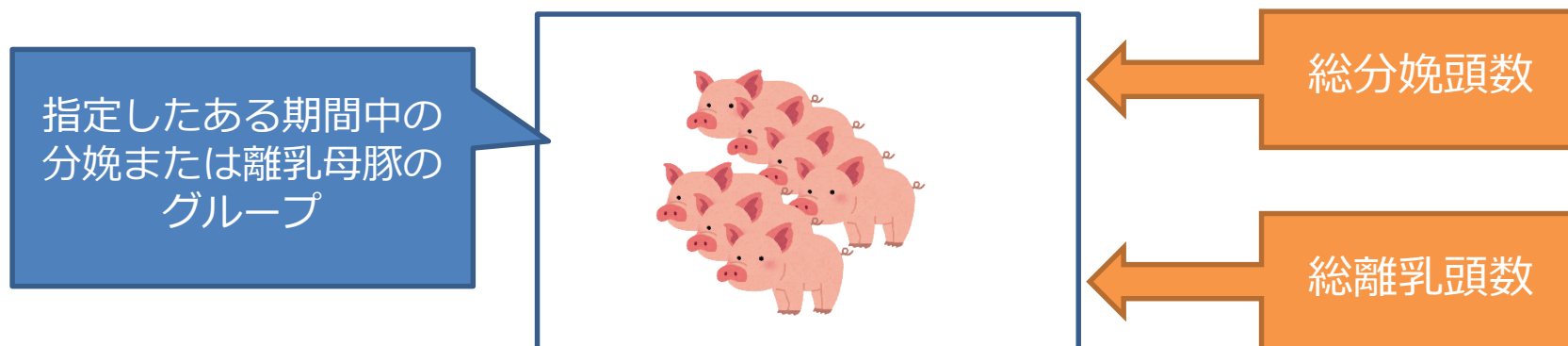
◇ 腹別に分娩状況・哺乳中事故・離乳の個別管理する運用

腹別に分娩・離乳頭数、事故頭数などを管理している場合にはこのパターンで運用



◇ ロット単位で分娩状況・離乳状況の一括管理する運用

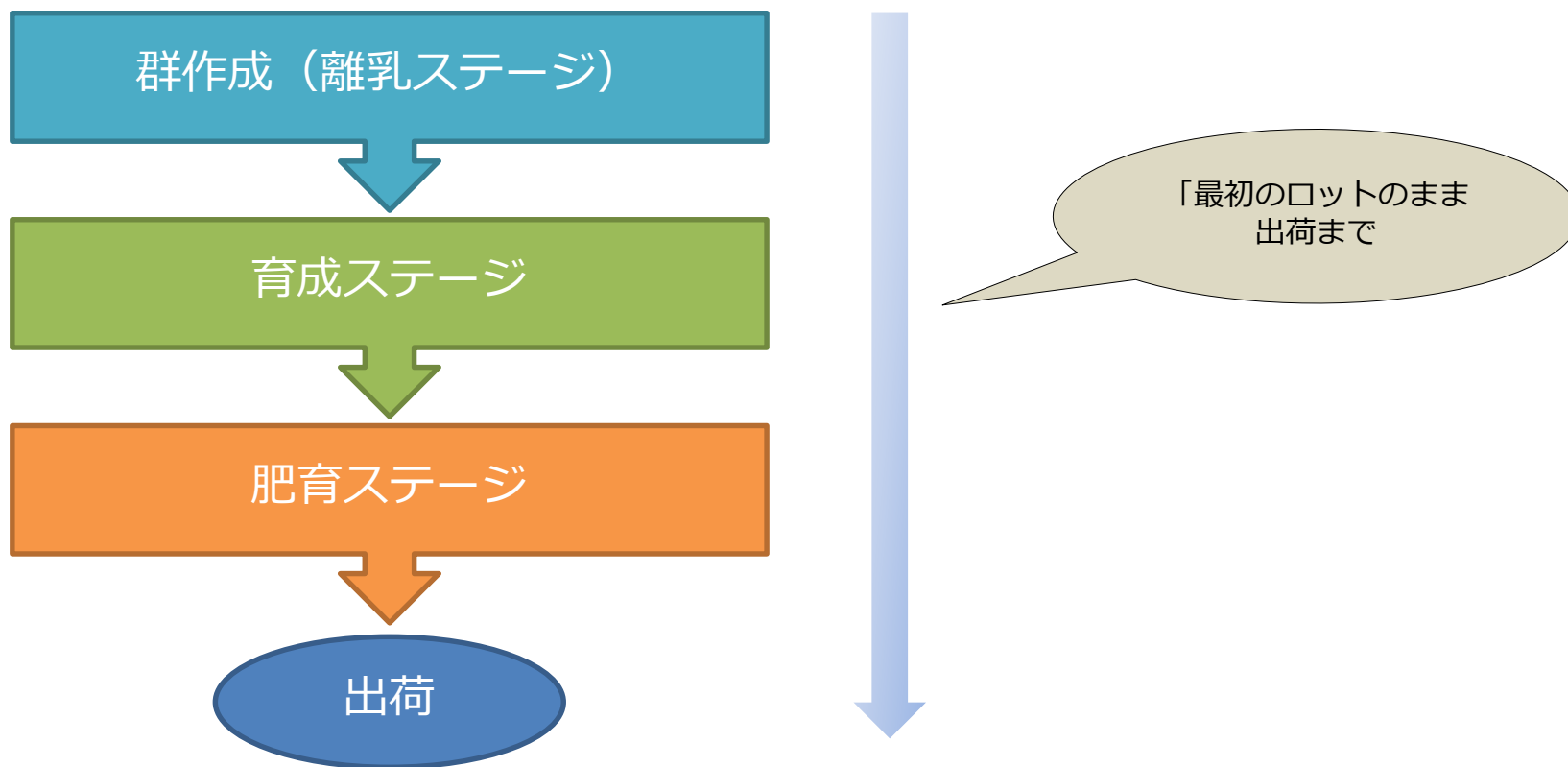
母豚のグループ単位で「総分娩頭数」「総離乳頭数」管理している場合にはこのパターンで運用



<ステージ間での群編成なし(ロット)の管理>

◇最初のロット編成後は一貫して出荷まで管理する運用

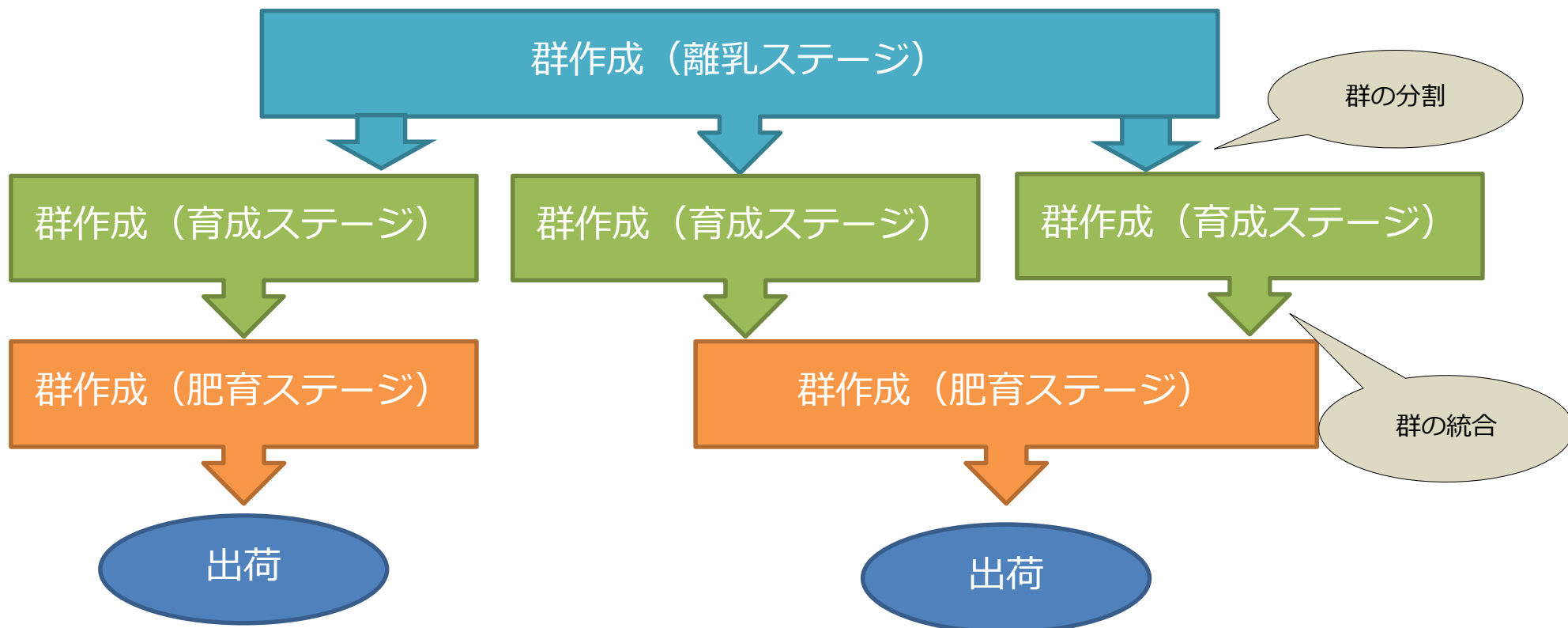
出荷まで群の再編成を行わずに、1ロットで管理する場合にはこのパターンで運用



<ステージ間で群編成ありの管理>

◇最初のロット編成後も必要に応じロットを組みなおす運用

群の分割や再統合など、出荷までにロットの変遷がある場合にはこのパターンで運用



<全ての肥育豚を個体で管理>

◇全ての肥育豚を個体管理する運用

全ての豚を個体管理をする場合にはこのパターンで運用



参考) 十勝ロイヤルマンガリッツアファーム様

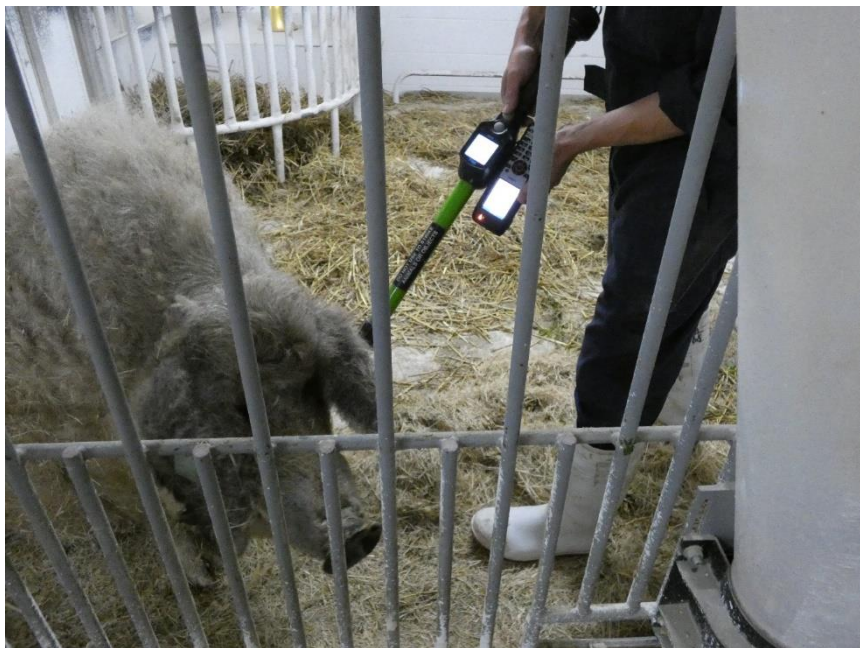
十勝で放牧飼養を実践 希少種の「マンガリッツア豚」を生産

離乳後全ての仔豚にAllflex製RFID耳標を付けて、出荷まで一貫した個体管理

<Allflex製のRFID耳標及びリーダーを使った個体管理>

◇Allflex製RFID耳標及びリーダーとP-Custの連動

個体への各種作業入力時にRFIDタグを読み取りデータを登録可能
パネル型リーダーを導入し体重計と連動することで体側データを自動でP-Custに取り込むなど業務の省力化が期待される

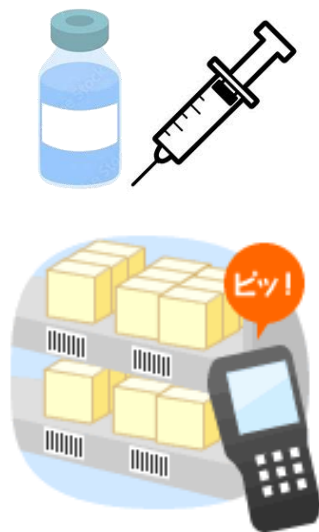
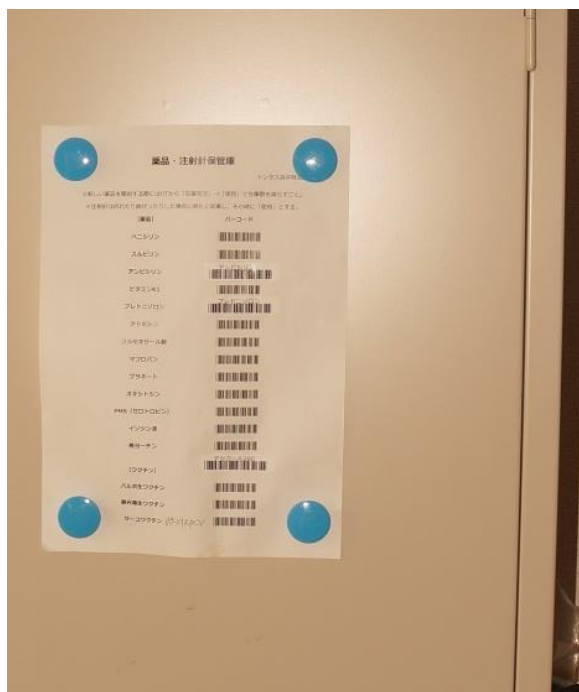


Allflex製RFID耳標・リーダー

◇畜産試験場や種豚農場でお使い頂ける「P-Cust 種豚・試験場Ver」もご用意

<バーコードを使って簡単に在庫管理が可能>

- ◇ハンディターミナルで薬品・備品などの在庫管理が簡単に行える
バーコードを使って簡単に在庫管理が可能（JANコードにも対応）
「入庫」「使用」「出庫」「棚卸」



在庫管理

1:入庫入力

2:使用入力

3:棚卸入力

戻る

[在庫]入庫

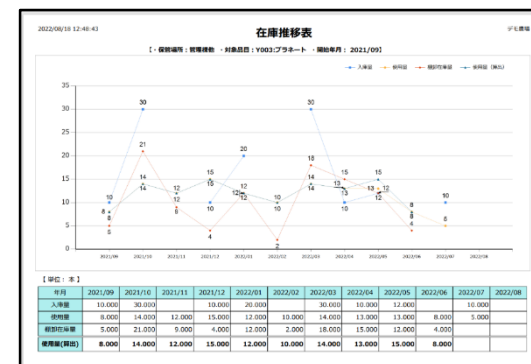
項目

場所 P

数量

区分 購入 移動

検索 更新 戻る

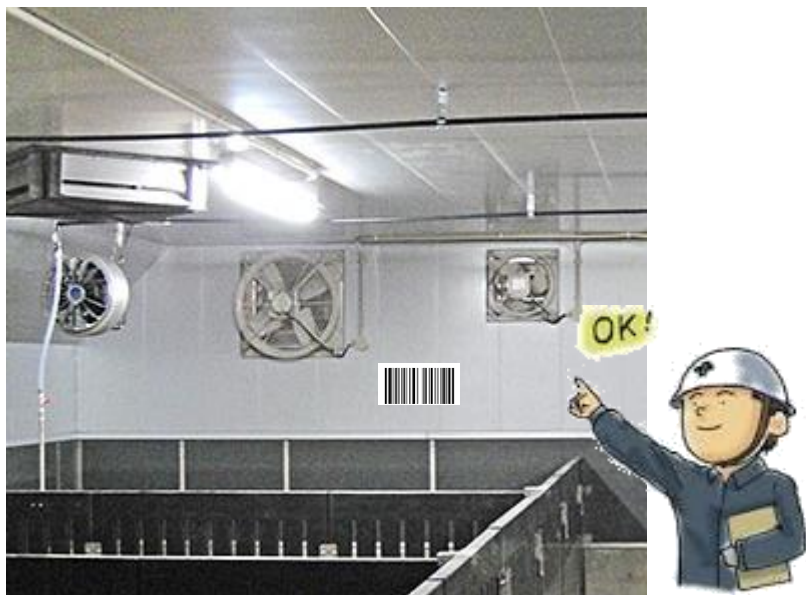


- ◇「製品別入庫(出庫)一覧」「棚卸表」などの各種在庫帳票の出力

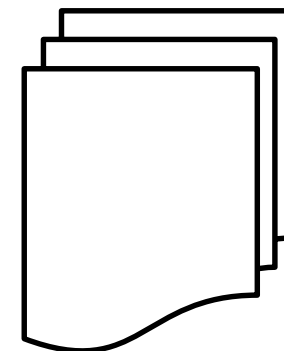
<豚舎内温度や換気扇の稼働状況などのチェック>

◇ハンディターミナルで農場内の機器の稼働状況などを登録し管理可能

点検箇所にはバーコードを貼付け、「温度」や「稼働状況(○・△・×など)」などを登録することで、従来は手書き管理だったチェック表などを出力



点検入力	
分類CD	1
分類	
項目ID	A0003
項目	換気扇交配舎1
備考	
評価	○ △ ×
備考()	
更新	戻る



チェックリスト

◇チェックリストとして出力が可能

◇HACCPやJ-GAPの審査・更新資料としても有効活用

<BIツールを使って必要なデータを任意に抽出>

- ◇ P-Custに蓄積されたデータを様々な条件で出力可能
- 期間や豚舎別、品種別などの条件で必要なデータを簡単に出力
- 抽出したデータはExcelでダウンロードされ、グラフ化など2次利用が可能
- 定型帳票だけでなく、農場で必要となる多種多様なデータを提供

汎用出力ツール ログイン:管理者様

戻る HOME 設定 ログアウト

HOME

レポート区分 共有区分

形式 スクリプト 全て

件数: 11

No.	出力	レポート名	区分	共有	備考	変更	複写
13		部屋別離乳増体重分析	形式	共有			
11		候補豚初回交配予定	形式	共有			
10		持出履歴	形式	共有			
9		繰入母豚検索	形式	共有			
12		廃用待リスト	形式	共有			
5		母豚産歴表	形式	共有			
8		部屋別分娩経過	形式	共有			
6		分娩状況	形式	共有			
4		分娩経過	形式	共有			

候補豚初回交配予定

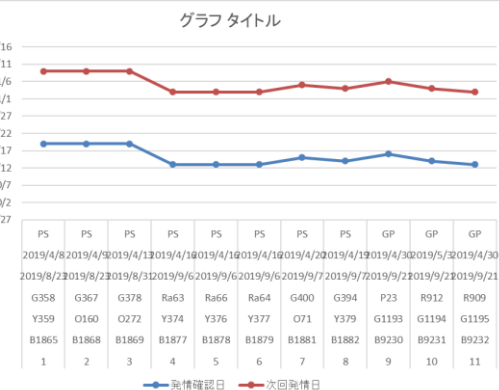
* 評価: ◎ 導入日(自):未指定 導入日(至):未指定 発情確認日(自):未指定
 発情確認日(至):未指定 初回交配予定(自):2019/11/03 初回交配予定(至):2019/11/09
 件数: 11

No	母豚ID	TAG	PCタグ	導入日	誕生日	母豚区分名	発情確認日	次回発情日
1	B1865	Y359	G358	2019/8/23	2019/4/8	PS	2019/10/19	2019/11/9
2	B1868	O160	G367	2019/8/23	2019/4/9	PS	2019/10/19	2019/11/9
3	B1869	O272	G378	2019/8/31	2019/4/13	PS	2019/10/19	2019/11/9
4	B1877	Y374	Ra63	2019/9/6	2019/4/16	PS	2019/10/13	2019/11/3
5	B1878	Y376	Ra66	2019/9/6	2019/4/16	PS	2019/10/13	2019/11/3
6	B1879	Y377	Ra64	2019/9/6	2019/4/16	PS	2019/10/13	2019/11/3
7	B1881	O71	G400	2019/9/7	2019/4/20	PS	2019/10/15	2019/11/5
8	B1882	Y379	G394	2019/9/7	2019/4/19	PS	2019/10/14	2019/11/4
9	B0920	G1193	P23	2019/9/21	2019/4/20	GP	2019/10/16	2019/11/6

交配経過

* 母豚区分:PS * 状態:交配 交配日(自):未指定
 件数: 33

No	交配日	母豚区分名	頭数	分娩
1	2022/3/28	PS	1	2021/11/16
2	2022/5/15	PS	1	2021/11/11
3	2022/5/16	PS	1	2021/11/6
4	2022/5/20	PS	1	2021/11/1
5	2022/5/22	PS	1	2021/10/27
6	2022/5/23	PS	1	2021/10/22
7	2022/5/26	PS	1	2021/10/17
8	2022/6/4	PS	1	2021/10/12
9	2022/6/13	PS	1	2021/10/7
10	2022/6/25	PS	4	2021/10/2
11	2022/6/26	PS	4	2021/9/27
12	2022/6/27	PS	1	2021/9/22
13	2022/6/28	PS	5	2021/9/17
14	2022/6/29	PS	3	2021/9/12
15	2022/6/30	PS	3	2021/9/7
16	2022/7/1	PS	3	2021/9/2



<出荷結果をデータとして取込することで省力化を実現>

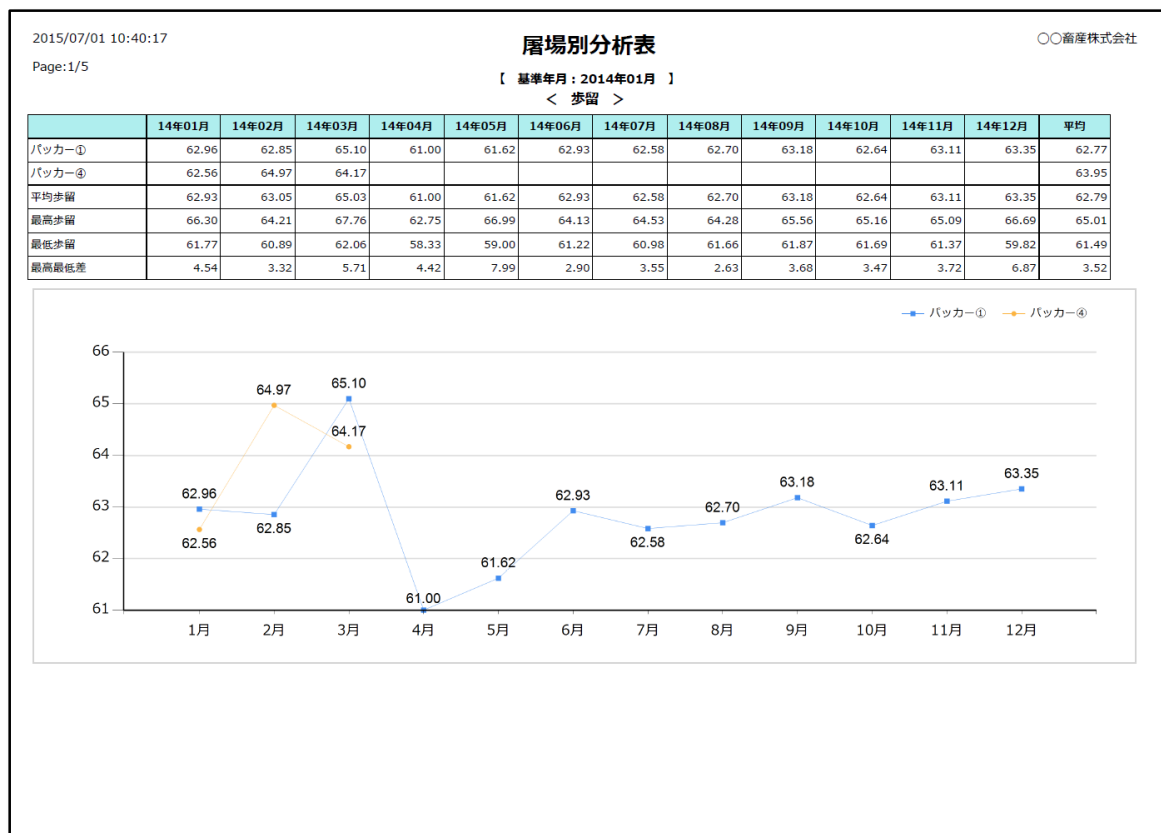
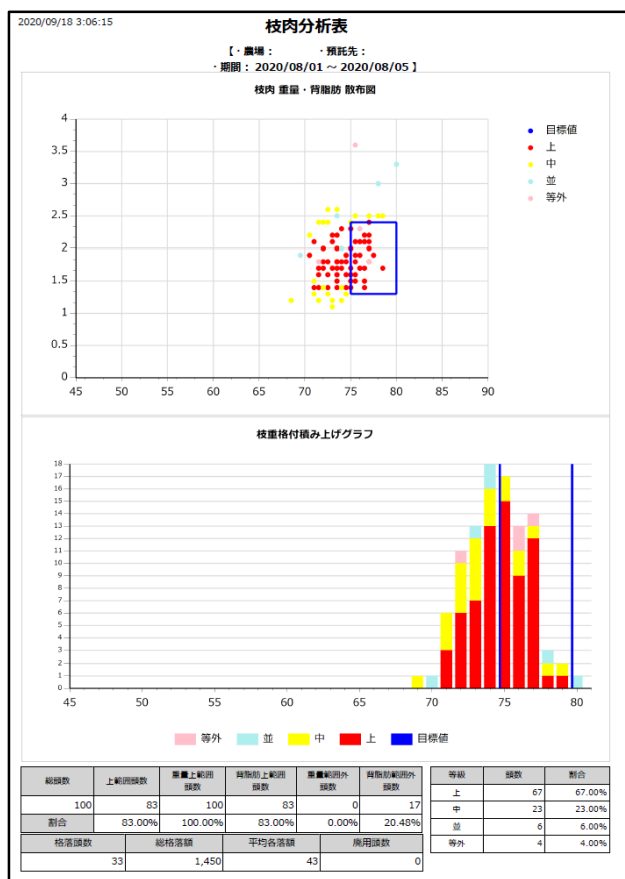
- ◇ 格付けデータをP-Custに取込むことで、手入力作業が削減
取込んだデータを基に「出荷台帳」や「屠場別分析表」などを簡単に出力

The screenshot displays the P-Cust web interface. On the left, a '格付けデータ (CSV) を取込み' (Import Pricing Data (CSV)) form is shown with a 'CSV' icon and a blue arrow pointing to the '月間出荷台帳' (Monthly Shipment Ledger) table. The table shows columns for 'No', '出荷日', '出荷先', '出荷頭数', '総枚数', '総体重', '歩留', and various '格付け別頭数' (pricing category counts) and '格付け別頭数' (pricing category counts). Below the table, a '屠場別分析表' (Slaughterhouse Analysis Table) is shown, featuring a line graph of '平均' (Average) values from May to December. The graph shows two series: 'パックー①' (blue line) and 'パックー②' (orange line). The average values for 'パックー①' are: 61.62 (May), 62.93 (June), 62.58 (July), 62.70 (August), 63.18 (September), 62.64 (October), 63.11 (November), 63.35 (December). The average values for 'パックー②' are: 63.95 (May), 66.99 (June), 64.13 (July), 64.53 (August), 64.28 (September), 65.56 (October), 65.16 (November), 66.69 (December).

◇ 「出荷台帳」や「屠場別分析表」が簡単に出力

<販売データ、格付結果データの管理も可能>

◇入力やデータ取込によって販売に関する帳票を簡単出力



オプション機能「精液ラベル発行機能」

作業日	作業	内容	登録担当者	変更担当者	変更	AIラベル
2020/01/10	種雄投薬	[チェック項目:他] [投与量:2000.0] [投与日数:1]	担当者1			印刷
2020/01/07	A採取	[最終作成:8本] [原精液量:97] [チェック項目:異常なし]	担当者1			印刷
2019/12/24	A採取	[最終作成:4本] [原精液量:83] [チェック項目:異常なし]	担当者1			印刷
2019/12/16	種雄投薬	[チェック項目:活力低下] [投与量:5.0] [投与日数:1]	担当者1			印刷
2019/12/15	種雄投薬	[チェック項目:他] [投与量:5.0] [投与日数:1]	担当者1			印刷



据置型プリンタ



モバイルプリンタ

- ◇ 簡単操作で精液ラベルを出力可能
- ◇ ラベルをフラットパックなどに貼付けて交配入力時に読み取るだけ
- ◇ ラベルのデザイン(印字項目)、ラベル幅などは独自にカスタマイズ
- ◇ 据置型のモデルや持ち運び可能なモバイルプリンタも選択可能

<大型タッチパネルディスプレイを使ったダッシュボード機能>

◇大型タッチパネルディスプレイに農場の「今」を視覚的に表示

ホワイトボード機能搭載、ズーム・スワイプなどの操作も簡単

ユーザー様の御要望に応じたカスタマイズが可能で、農場を「見える化」

