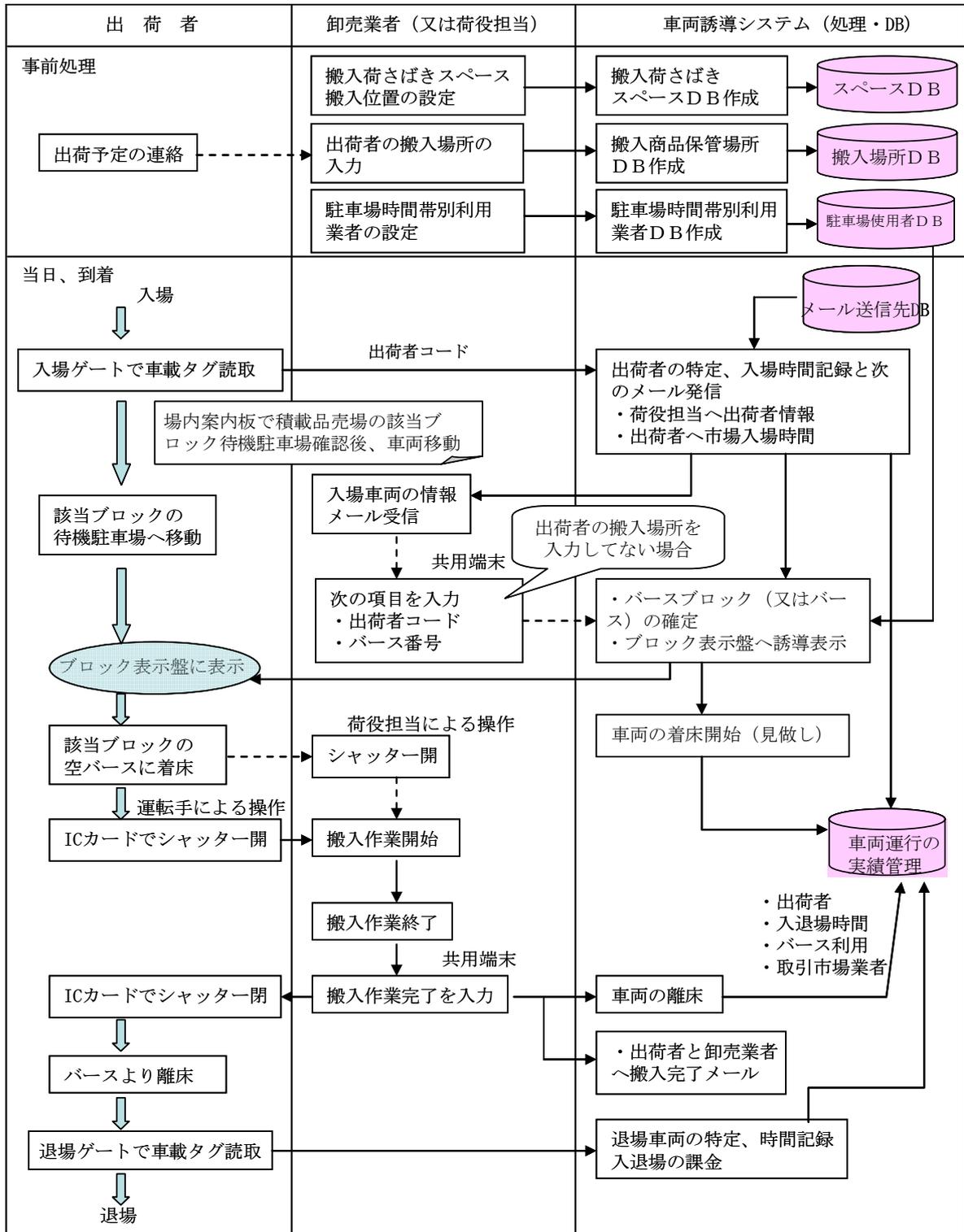


別紙22 情報システム関係資料

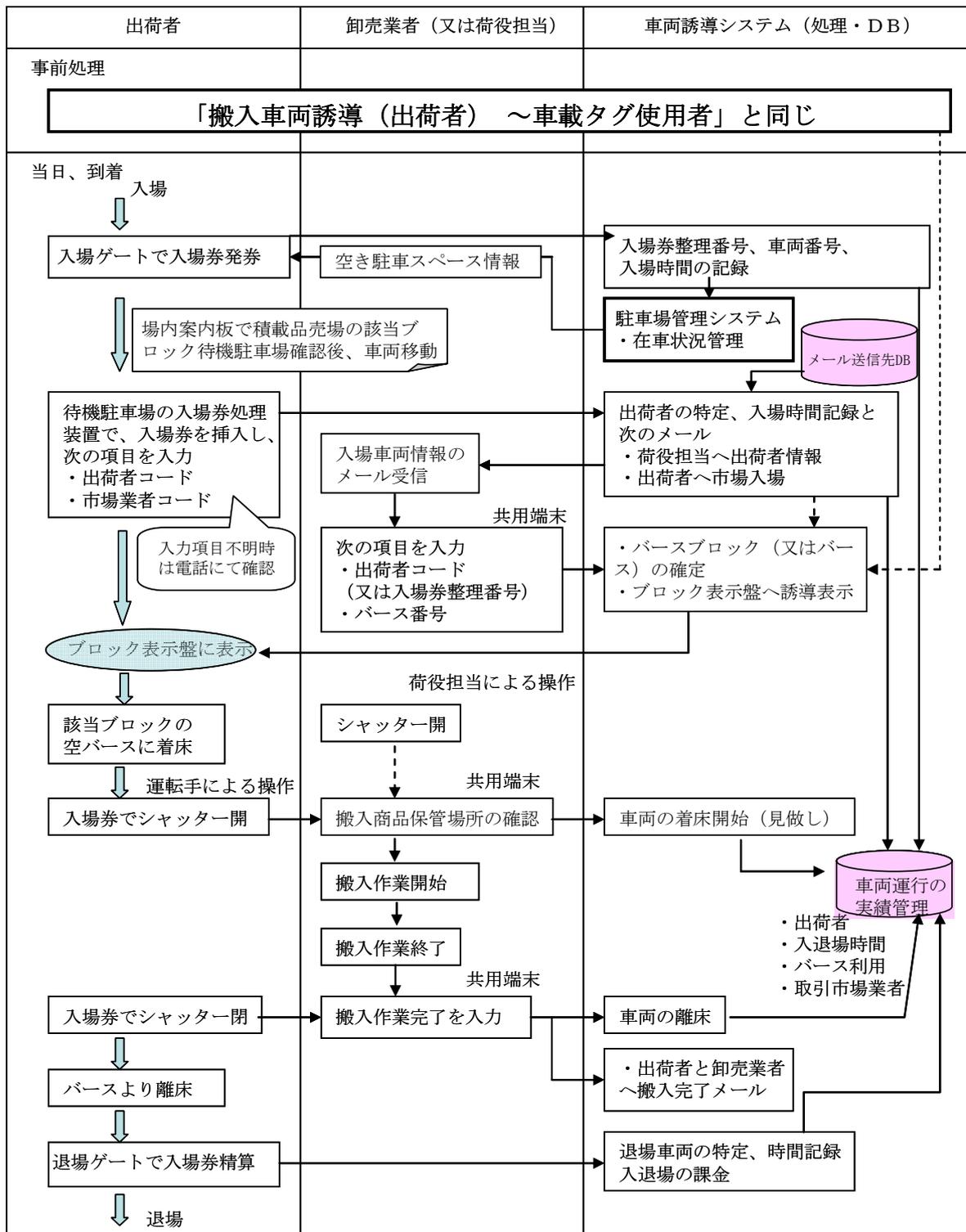
(1) 搬入システムフローイメージ

本システムフローは、入退場ゲート管理並びに車両誘導・駐車場管理システムのイメージである。システム設計、製作においては、本システムの目的を踏まえてシステム運用上検証を行って進めるものとする。

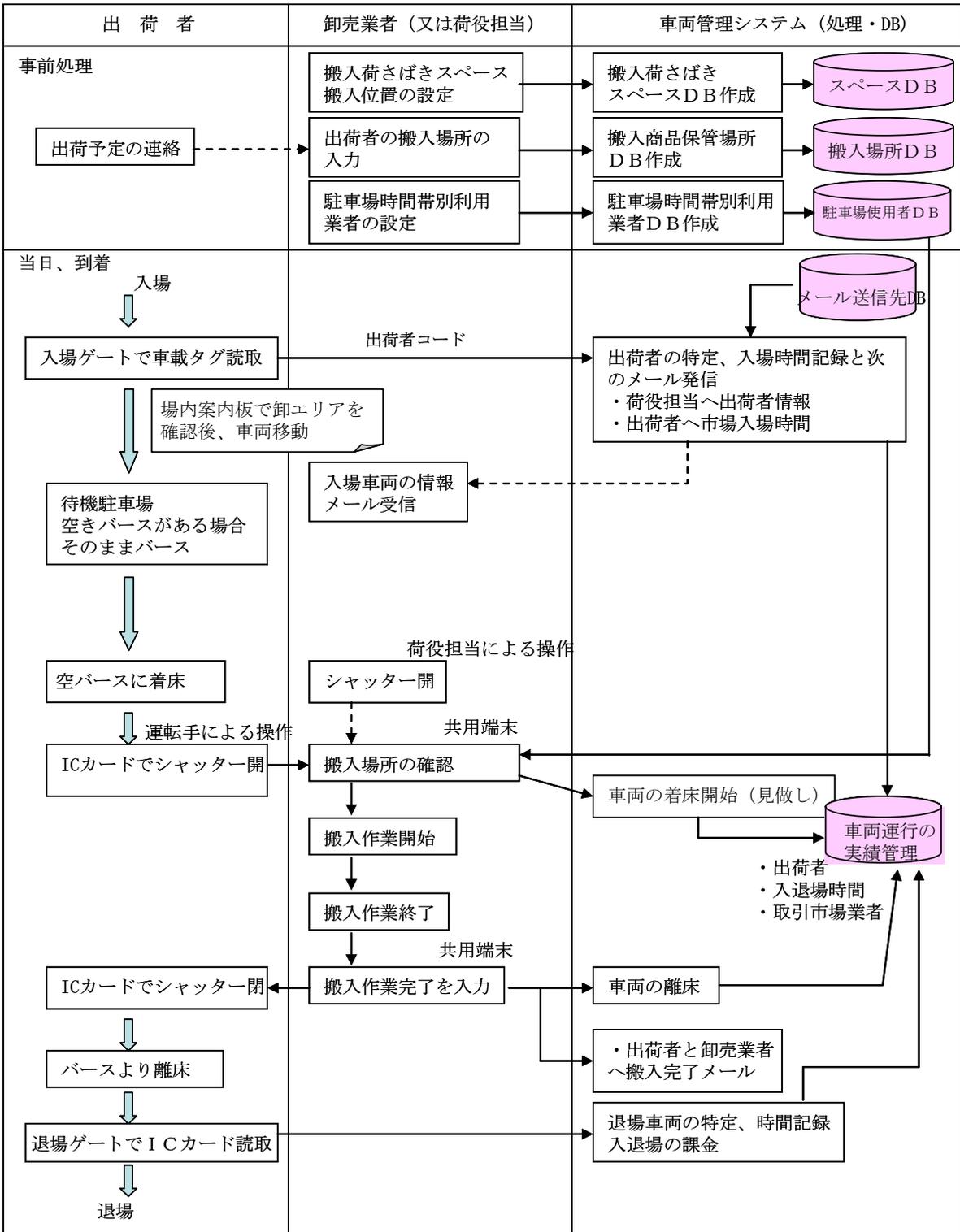
ア 水産搬入車両誘導(出荷者)～車載タグ使用者



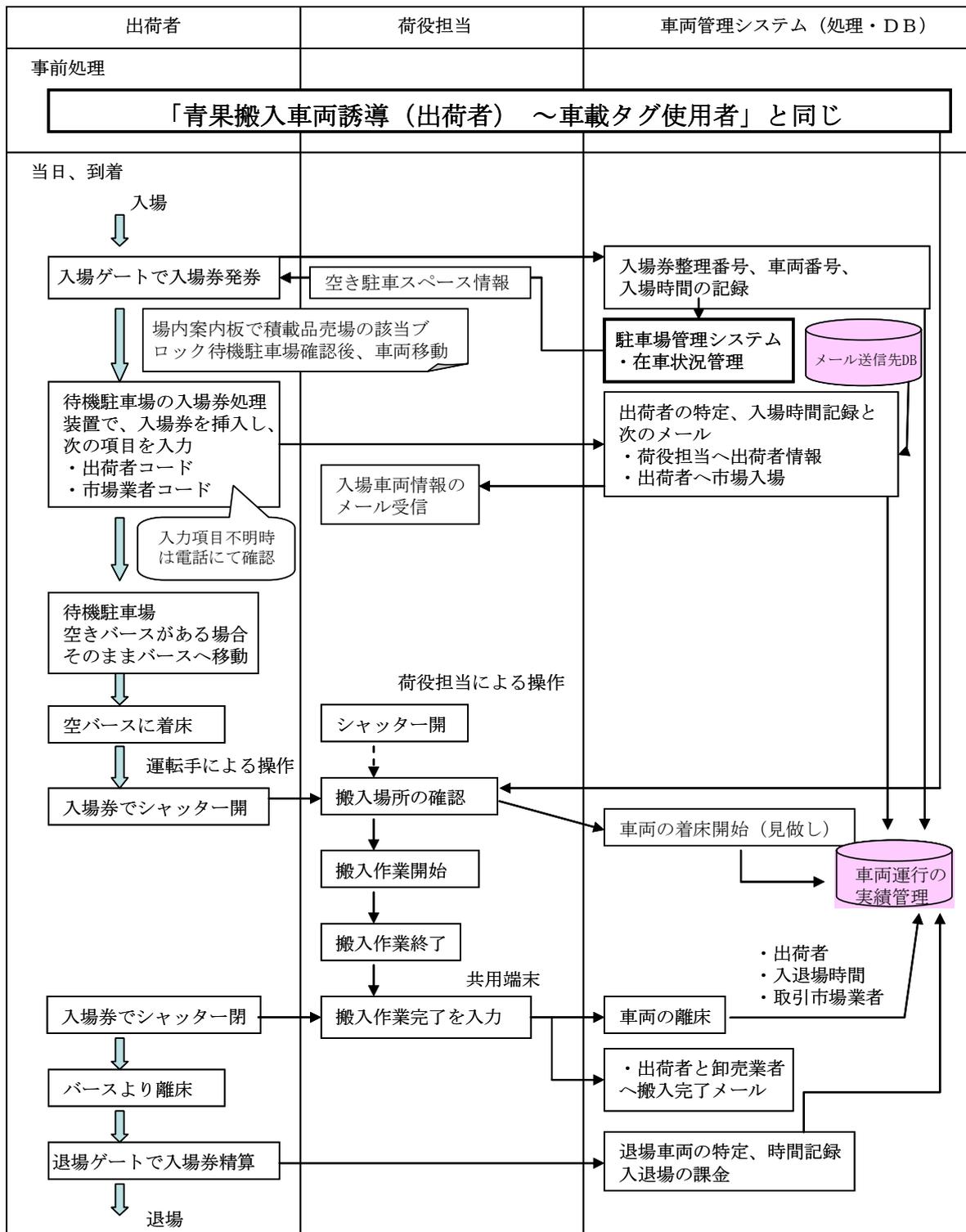
イ 水産搬入車両誘導(出荷者)～入場券発券のとき



ウ 青果搬入車両誘導（出荷者）～車載タグ使用者



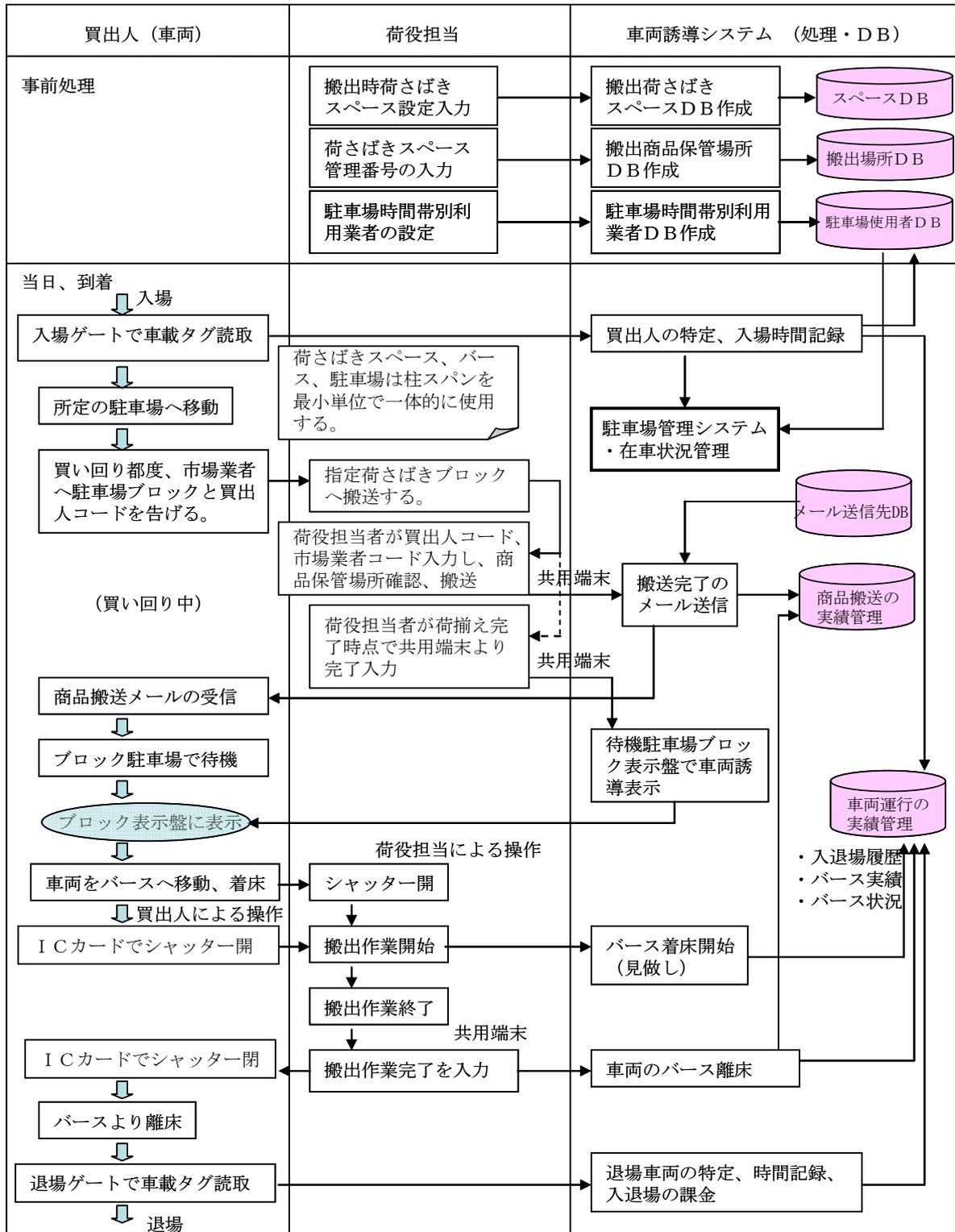
エ 青果搬入車両誘導（出荷者）～入場券発券のとき



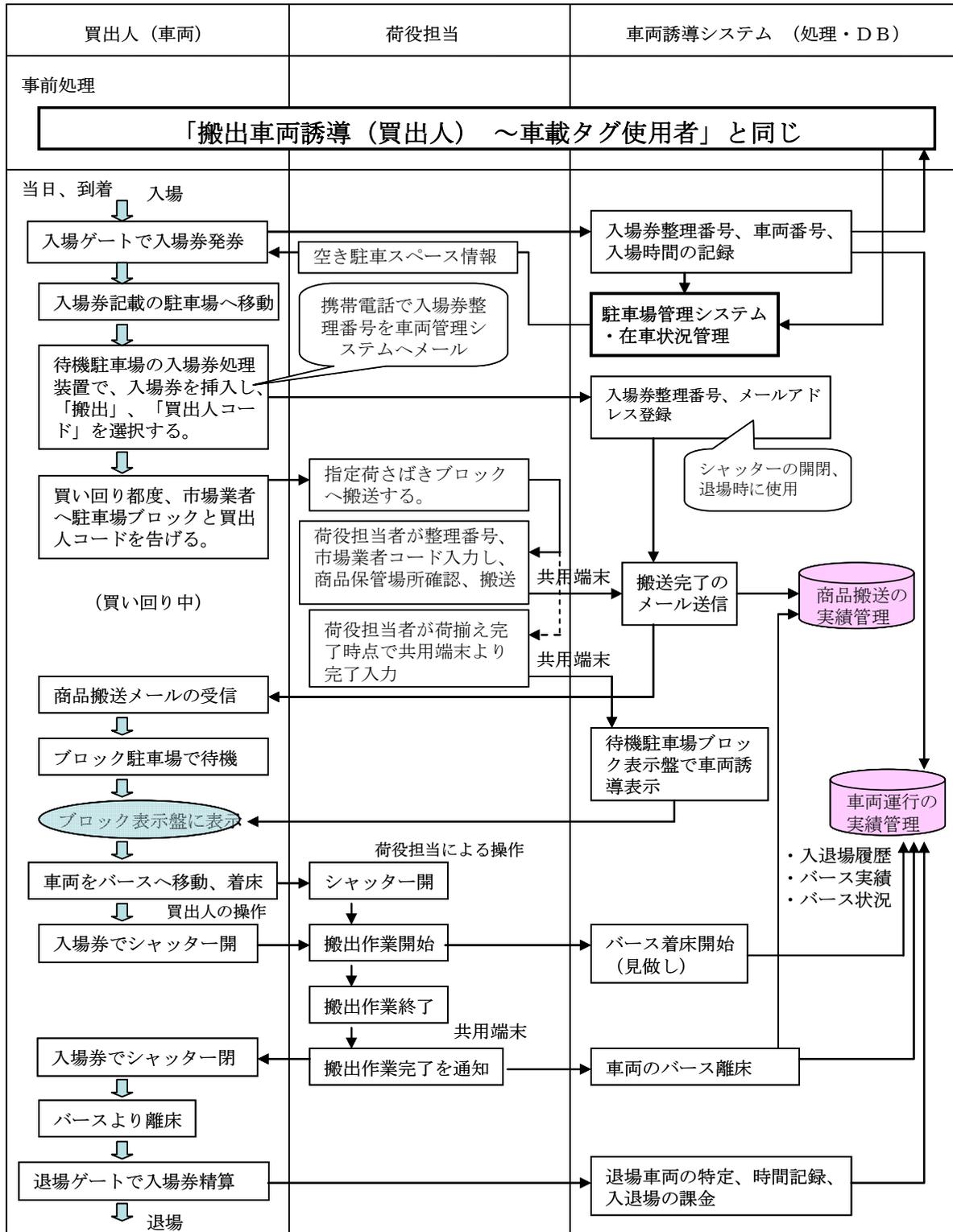
(2) 搬出システムフローイメージ

本システムフローは、入退場ゲート管理並びに車両誘導・駐車場管理システムのイメージである。システム設計、製作においては、本システムの目的を踏まえてシステム運用上検証を行って進めるものとする。

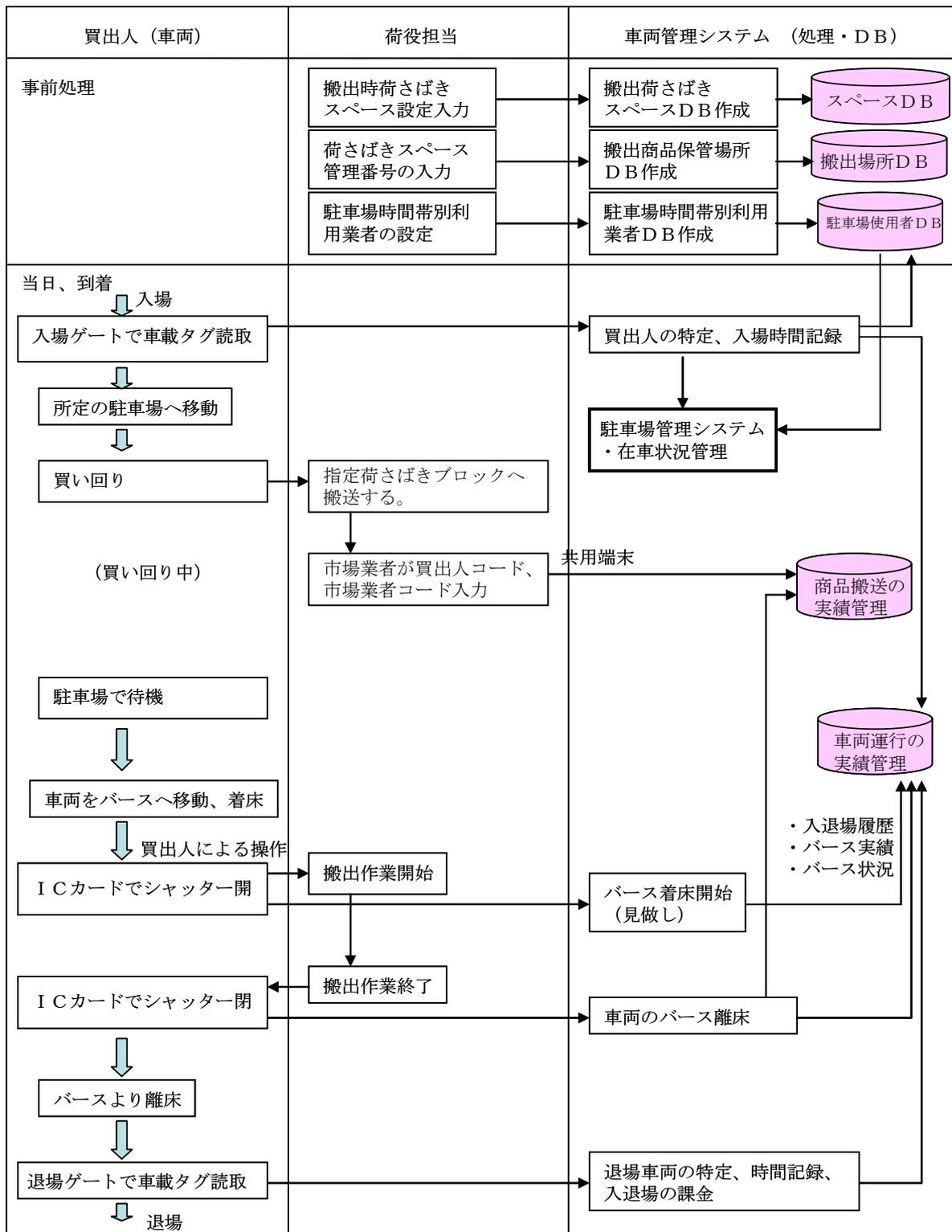
ア 水産搬出車両誘導(出荷者)～車載タグ使用者



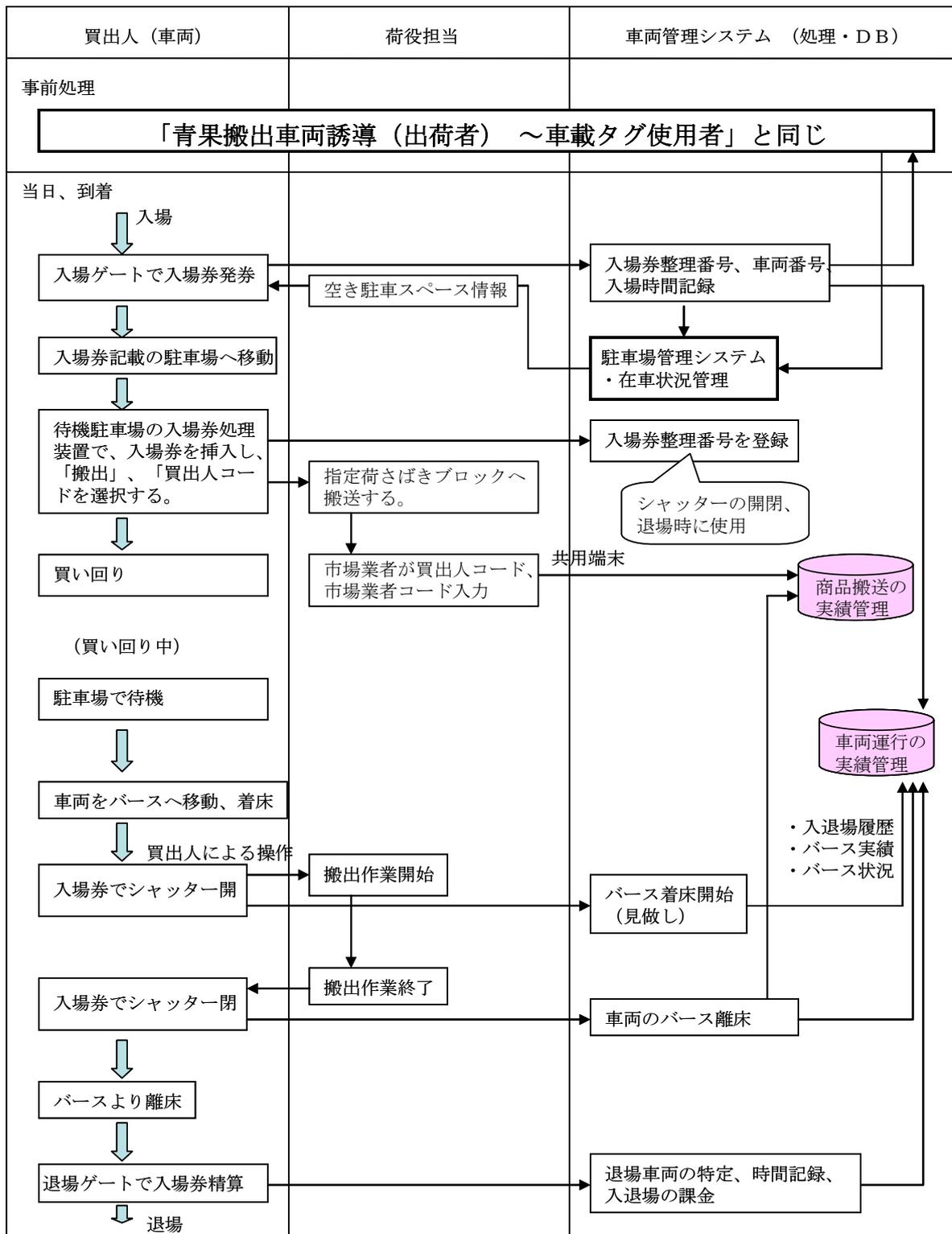
イ 水産搬出車両誘導(出荷者)～入場券発券のとき



ウ 青果搬出車両誘導(買出人) ～車載タグ使用者

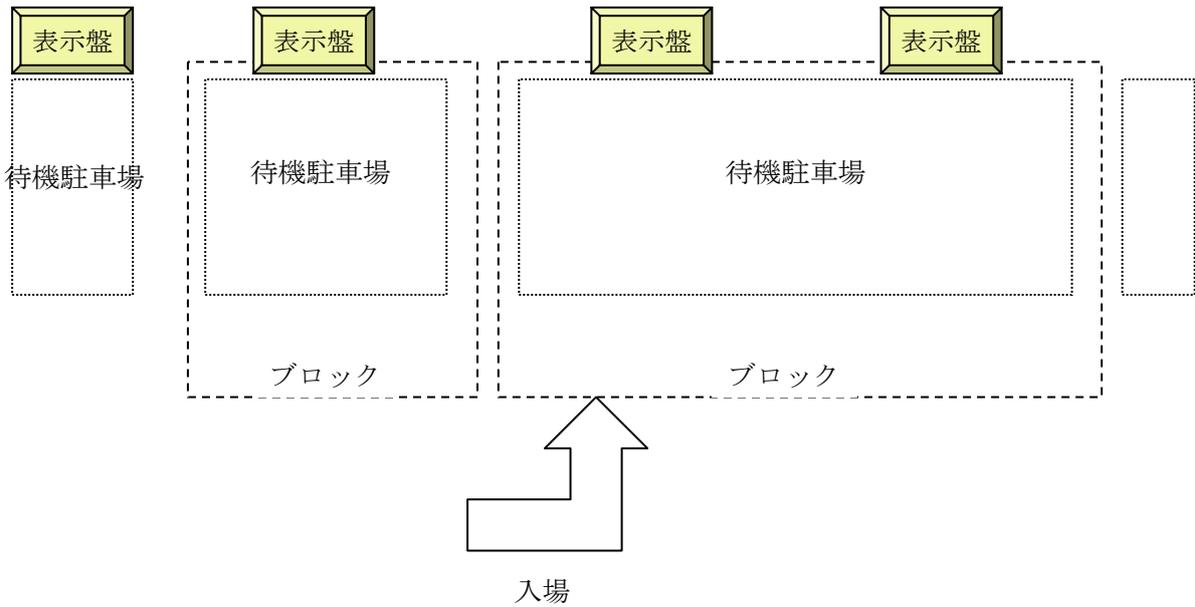
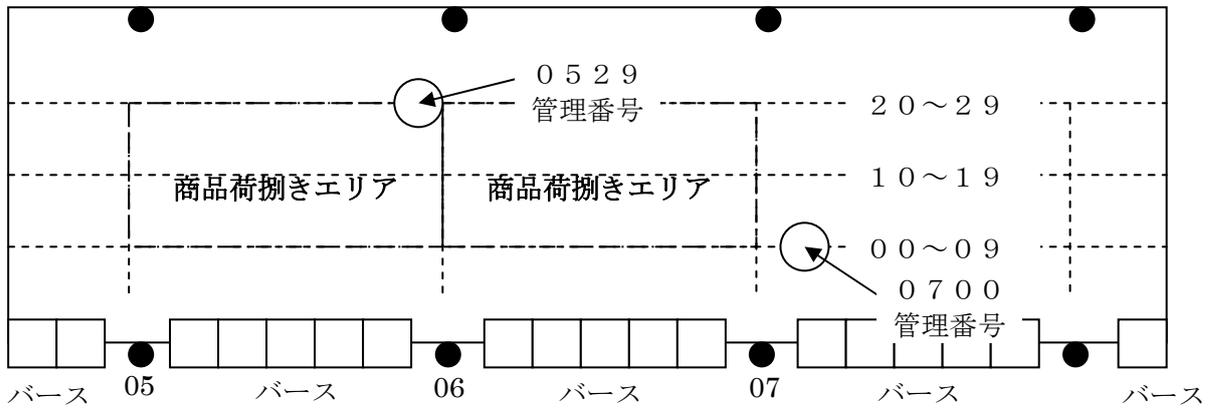


エ 青果搬出車両誘導（買出人） ～入場券発券のとき



(3) 荷捌きスペース管理番号の設定

管理番号割付例 (荷捌き可能数30とした場合)



(4) 搬入・搬出管理表

ア 搬入時の荷捌きスペースの設定イメージ (水産の例)

バース ブロック番号	管理番号 割付可能数	管理番号	用途	利用時間帯	待機駐車場 ブロック表示盤
01	40	01	大物	〇〇:〇〇 ~ 〇〇:〇〇	表示盤No. ××
		02			
		.			
		40			
02	30	01	大物	〇〇:〇〇 ~ 〇〇:〇〇	表示盤No. 〇〇
		.			
		30			
.
08	50	01	鮮魚	〇〇:〇〇 ~ 〇〇:〇〇	表示盤No. □□
		.			
		50			
.

イ 搬入商品保管場所 入力表イメージ (各出荷者の前日出荷情報に基づく)

卸売業者	出荷者コード	出荷者 メール	荷さばき場所 管理番号	荷役 担当者	荷役担当者 メール
卸売業者A	出荷者(イ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(11)	荷役者a	〇〇〇〇ne.jp
	出荷者(ロ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(12)	荷役者b	〇〇〇〇ne.jp
	出荷者(ハ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(13)	荷役者c	〇〇〇〇ne.jp

卸売業者B	出荷者(チ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(21)	荷役者g	〇〇〇〇ne.jp

卸売業者C	出荷者(ヌ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(31)	荷役者p	〇〇〇〇ne.jp

.
.
卸売業者G	出荷者(オ)	〇〇〇〇ne.jp	管理番号(61)	荷役者t	〇〇〇〇ne.jp

ウ 搬入車両行程管理表イメージ

入場	車体 番号	出荷者 コード	荷捌き場所 管理番号	バース	バース 着車	管理番号 確認操作	バース 発車	退場
時刻	〇〇〇 〇	出荷者 (イ)	〇〇〇〇	No. 〇	時刻	時刻	時刻	時刻
・		・	・	・	・	・	・	・
・		・	・	・	・	・	・	・
・		・	・	・	・	・	・	・

表中の各項目のデータは、次の方法で出力する。

- i) 入場時刻、出荷者コード 車載タグシステム等
- ii) 管理番号 前日出荷情報に基づく卸売業者の入力データ
- iii) バース 車両誘導システムにより空バース選定
- iv) バース着車 発着情報入力及びその管理システム
- v) 管理番号確認操作 車両誘導システム
- vi) バース発車 発車情報入力及びその管理システム
- vii) 退場時刻 車載タグシステム等

エ 搬出時の荷さばきスペースの設定イメージ

バース番号	柱スパン 荷捌き可能数	管理 番号	用 途	利用時間帯	待機駐車場 ブロック表示盤
0 1	4 0	0 1	自家配送	〇〇 : 〇〇 ~ 〇〇 : 〇〇	表示盤N o. × ×
		0 2			
		.			
		4 0			
0 2	3 0	0 1	自社配送	〇〇 : 〇〇 ~ 〇〇 : 〇〇	表示盤N o. 〇〇
		0 2			
		.			
		3 0			
.
0 5	5 0	0 1	共同配送	〇〇 : 〇〇 ~ 〇〇 : 〇〇	表示盤N o. × ×
		0 2			
		.			
		5 0			
			共同配送		

オ 搬出商品荷さばきスペースの管理番号 入力表イメージ

ブロック N o.	搬出商品荷捌き場所 管理番号	買出人コード	市場業者コード	買出人携帯メール 発信時間
0 1	0 1 0 0 1	買出人A	市場業者 a	〇〇 : 〇〇
			市場業者 b	〇〇 : 〇〇
			.	.
	0 1 0 0 2	買出人B	市場業者 f	〇〇 : 〇〇
0 2	0 2 0 0 1	買参G	市場業者 r	〇〇 : 〇〇
			.	.
			.	.
0 3	0 3 0 0 1	買参H	.	.
.
.

(5) 表示盤配置図



名称	数量	備考
場内案内盤	8	○ (看板)
退出ゲート状況案内盤	7	■ (電光表示)
水産	4	
青果	3	
ブロック表示盤	18	■ (電光表示)
水産卸	8	
水産仲卸	9	
冷蔵庫	1	
青果	—	
パース案内盤	100	1スパン/1面(看板)
水産卸	26	
水産仲卸	24	
冷蔵庫	2	
青果	48	

(6) 入退場ゲート仕様一覧

		接続道路	ゲート数		ゲート制御方式	車両番号 認識装置	車両検出 センサー	詰所内 管理 PC
5 街区 (青果棟)	入退場門 ③	補助315 号線	入場	2	車載タグ	○	○	○
					車載タグ、入場券発券機	○	○	
			退場	2	車載タグ		○	
					車載タグ、入場券精算機		○	
	入退場門 ④	補助315 号線	入場	2	車載タグ	○	○	○
					車載タグ、入場券発券機	○	○	
			退場	2	車載タグ		○	
					車載タグ、入場券精算機		○	
	入退場門 ⑦	環状2号線	入場	1	車載タグ、入場券発券機	○	○	○
			退場	1	車載タグ、入場券精算機		○	
東側 スロープ	1-2階	上り	1	車両車載タグ読取のみ		○		
西側 スロープ	1-2階	下り	1	車両車載タグ読取のみ		○		
小口ピッキング	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
通勤駐車場	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
通勤駐車場	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
通勤駐車場	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
6 街区 (水産仲卸棟)	入退場門 ②	補助315 号線	入場	2	車載タグ	○	○	○
					車載タグ、入場券発券機	○	○	
			退場	2	車載タグ		○	
					車載タグ、入場券精算機		○	
	入退場門 ①	環状2号線	入場	1	車載タグ、入場券発券機	○	○	○
			退場	1	車載タグ、入場券精算機		○	
東側 スロープ	1-2階	上り	2	車両車載タグ読取のみ		○		
西側 スロープ	1-2階	下り	2	車両車載タグ読取のみ		○		
通勤駐車場	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
7 街区 (水産卸)	入退場門 ⑤	補助315 号線	入場	2	車載タグ	○	○	○
					車載タグ、入場券発券機	○	○	
			退場	2	車載タグ		○	
					車載タグ、入場券精算機		○	
	入退場門 ⑥	環状2号線	入場	1	車載タグ、入場券発券機	○	○	○
			退場	1	車載タグ、入場券精算機		○	
	入退場門 ⑧	補助315 号線	入場	1	車載タグ、入場券発券機	○	○	○
			退場	1	車載タグ、入場券精算機		○	
東側 スロープ	1-3階	上り	2	車両車載タグ読取のみ		○		
西側 スロープ	1-3階	下り	2	車両車載タグ読取のみ		○		
通勤駐車場	外周道路	2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○		
そ の 他	5-7街区 連絡通路		2車路2方向		車両車載タグ読取のみ		○	
	6-7街区 連絡通路(正門寄)		2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○	
	6-7街区 連絡通路		2車路1方向		車両車載タグ読取のみ		○	

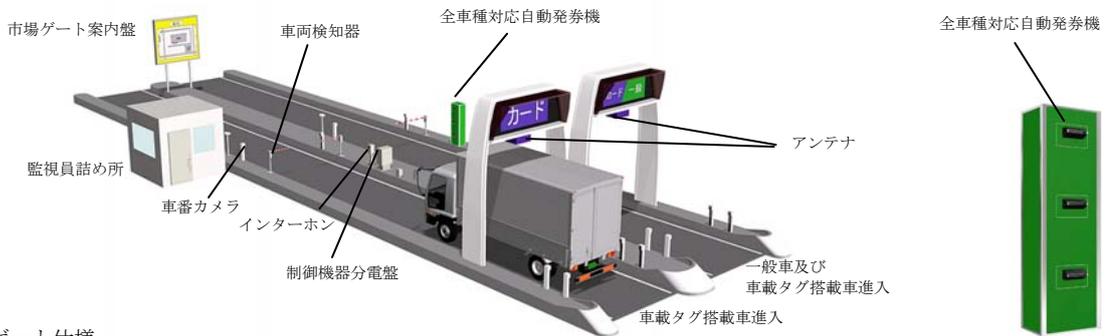
注1:「○」は、該当装置の設置を示す。

注2:ゲート制御方式の項目中の「車載タグ」は、車載タグによる車両認識を示す。

注3:入退場門以外(連絡通路、スロープ、駐車場)は、ゲートを設けず通過車両の認識を行なう。

(7) 入退場ゲートイメージ図

入場ゲート（車載タグ搭載車、一般車）イメージ：②③④⑤門



入場ゲート仕様

- ・塩害対策
- ・防錆対策
- ・乗用車～10トントラック対応
- ・監視員詰め所内機器
コントローラ、管理用PC、プリンタ
- ・車両監視カメラ
車番カメラ

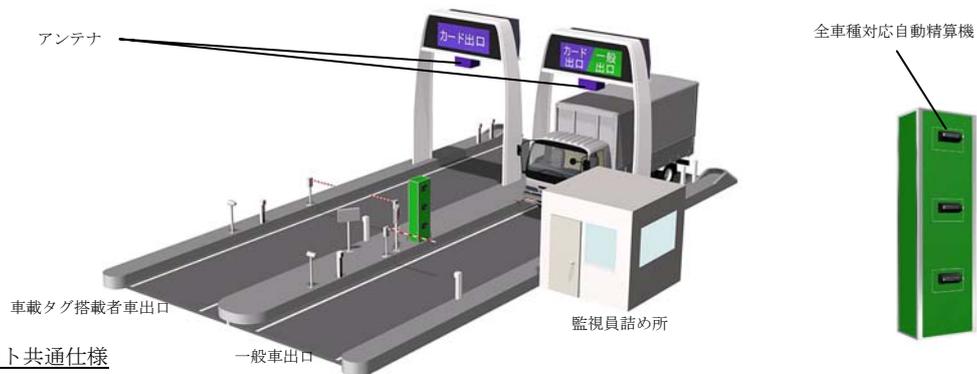
車載タグ用仕様

- ・車載タグ読取機
アンテナ型
- ・音声応答機能
- ・車両No. 出力

一般車両用仕様

- ・自動発券機
発券釘
- ・音声応答機能
- ・車両No. 出力

退場ゲート（車載タグ搭載車、一般車）イメージ：②③④⑤門



退場ゲート共通仕様

- ・塩害対策
- ・防錆対策
- ・乗用車～10トントラック対応
- ・ICカード読取機
非接触型
- ・音声応答機能
- ・精算機能

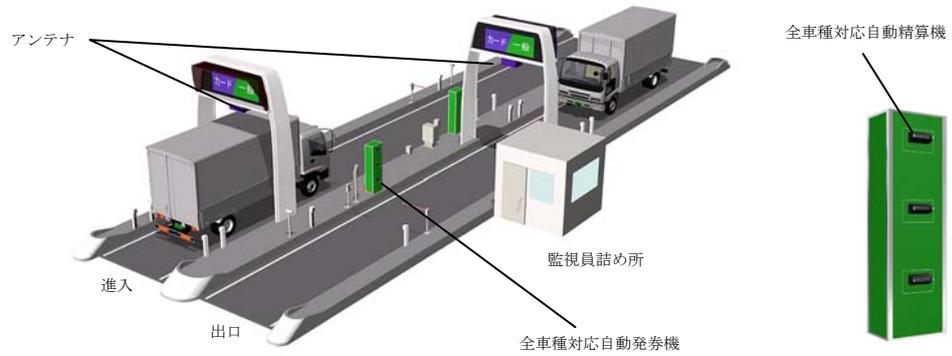
車載タグ用仕様

- ・車載タグ読取機
アンテナ型
- ・音声応答機能
- ・自動精算機能

一般車両用仕様

- ・音声応答機能
- ・料金精算機

入退場ゲート（車載タグ搭載車、一般車共用）イメージ：①⑥⑦⑧門



ゲート共通仕様

前記同様

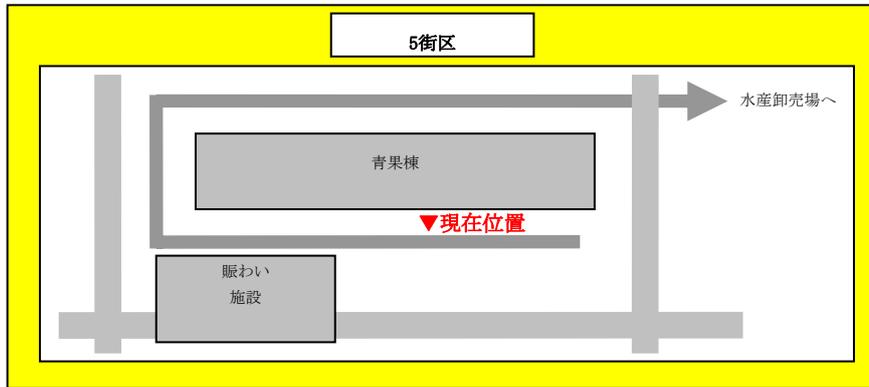
車載タグ・一般車共用仕様

- ・車載タグ読取機
- ・自動発券機又は料金精算機
- ・音声応答機能

(8) 車両誘導の表示イメージ図

ア 場内案内盤 (イメージ)

場内案内盤 (イメージ)

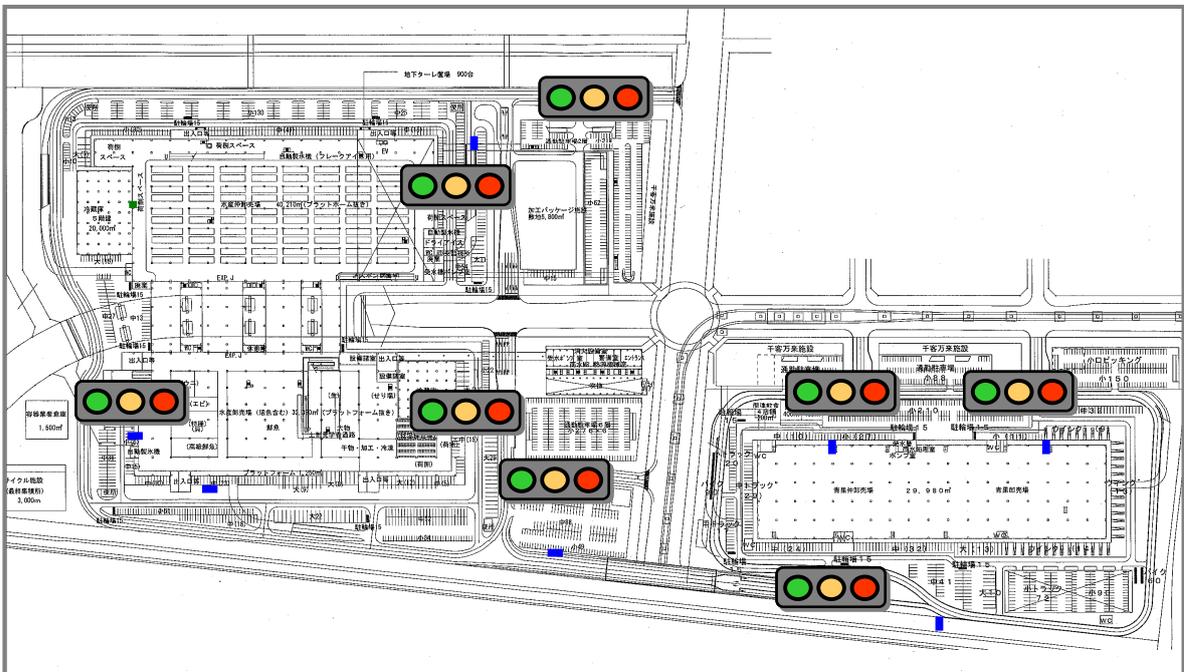


1550W 1500H 100D
イメージデータ貼り付けタイプ

イ 退出ゲート状況表示盤 (イメージ)

ゲートの混雑状況 (幹線道路の渋滞等) を退場ゲートの車両検知器を利用し、滞留時間を計測することにより把握する。

退出ゲート状況案内盤にゲートごとの混雑状態を表示し、退出トラックの迂回を促す。



ウ ブロック表示盤 (イメージ)

ブロック表示盤



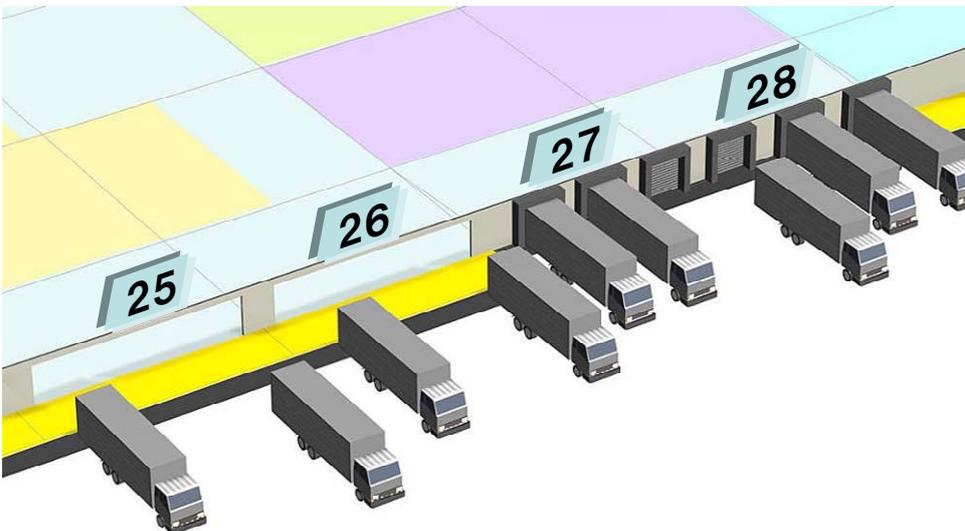
ブロック表示盤 (05～06バース)

誘導車両	バース番号
仲卸業者Aコード	06
仲卸業者Bコード	06
入場券整理番号7	05
入場券整理番号8	06
買出人Bコード	05
買出人Cコード	05
買出人Dコード	06
買出人Hコード	06
入場券整理番号9	05
仲卸業者Cコード	05

表示器仕様

- ①表示可能文字種漢字 (JIS第1、2水準)、ひらがな、カタカナ、英数字、特殊文字
- ②表示パターン停止、点滅、右から左へのフロー表示
(各パターンについて時間、回数指定可能)
- ③出荷者名：最大フロー文字全角48文字 (半角96文字)
- ④フロー速度10, 20, 30, 40, 50mess/dot
- ⑤点滅速度0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0SEC/dot (ON・OFFは同一)
- ⑥表示可能サイズ全角・半角
- ⑦材質鋼板製防錆塗装
- ⑧使用周囲温度0～40℃
- ⑨使用周囲湿度45～85%RH (但し、結露なきこと)
- ⑩使用雰囲気振動、衝撃、塵埃などを考慮した雰囲気
- ⑪外部インタフェース規格：10BASE-Tまたは100BASE-TX

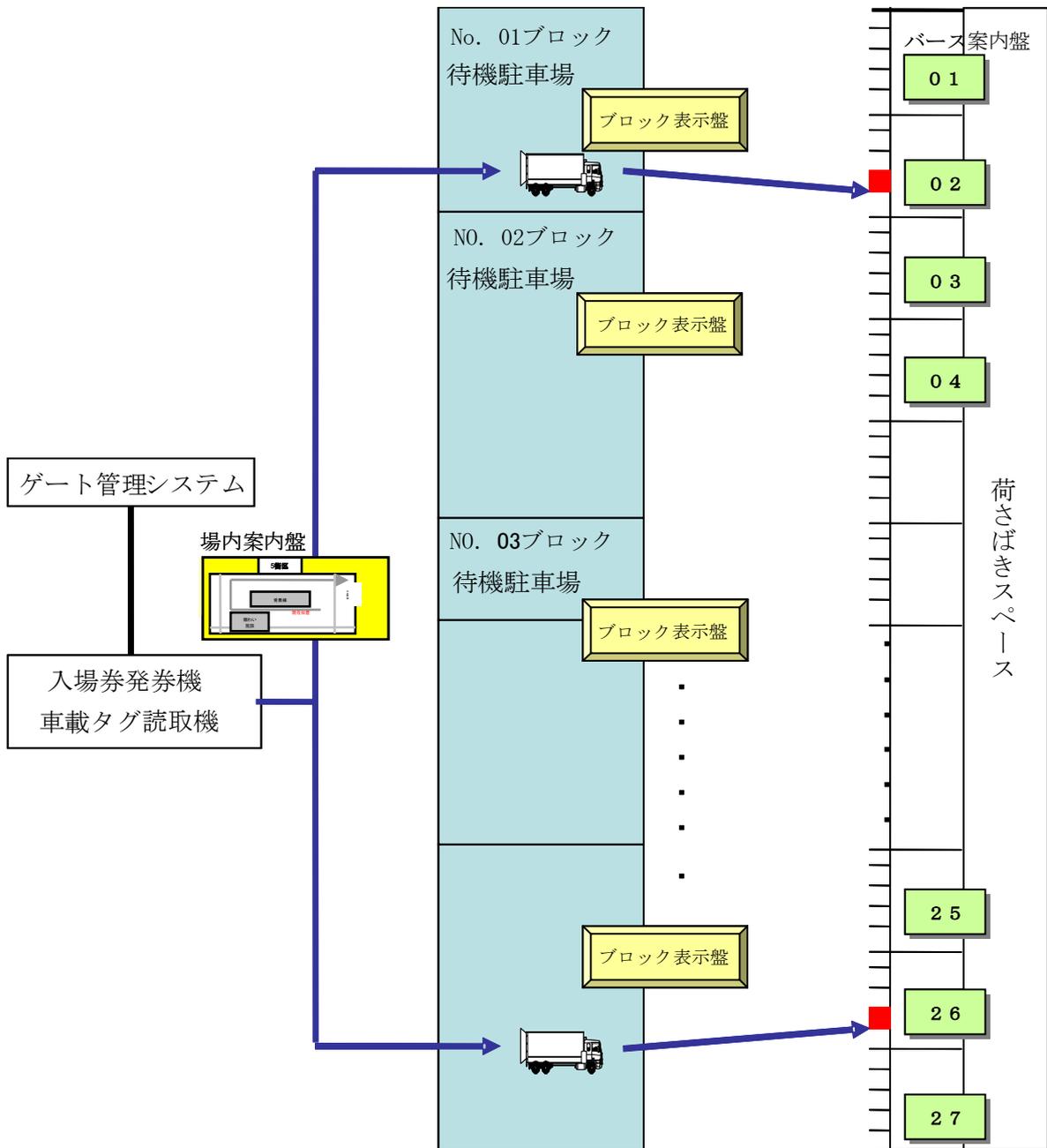
エ バース案内盤



(9) 表示盤の配置及び表示内容

ア 表示盤の配置

場内の表示盤配置イメージは、下図のとおりゲート後方に場内案内盤、待機駐車場にブロック表示盤、バースの柱スパンごとにバース案内盤を各々設置する。



イ 表示盤の表示内容

各街区を卸売業者エリアと仲卸業者エリアに分類し、各々表示内容を示す。

① 7 街区（水産卸棟）

ブロック表示盤（05～06バース）

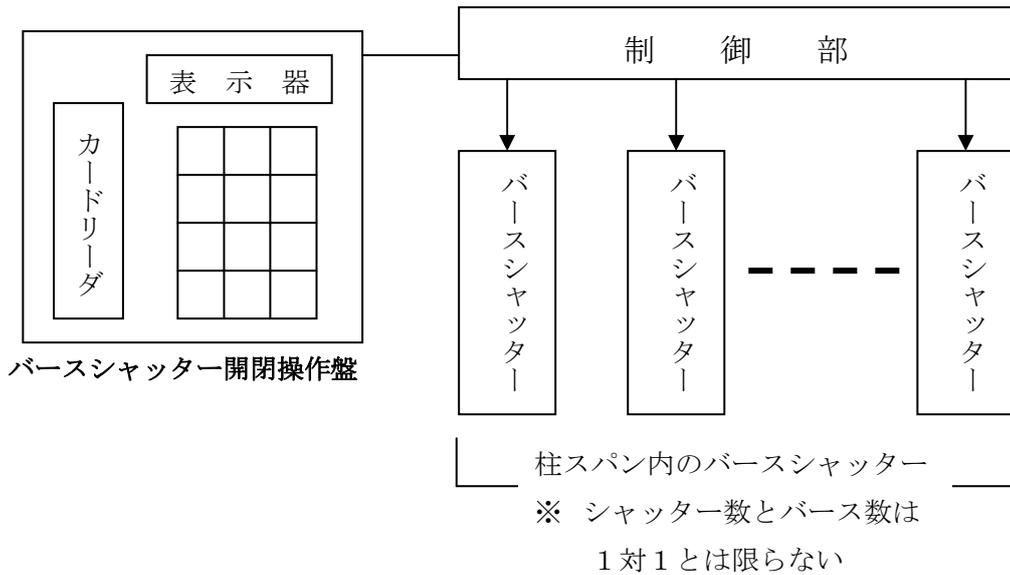
誘導車両	バース番号
出荷者（イ）コード	06
出荷者（ロ）コード	06
入場券整理番号1	06
入場券整理番号3	05
出荷者（ホ）コード	05
出荷者（ヌ）コード	06
買参Cコード	05
買参Hコード	05
卸売業者Aコード	06
卸売業者Bコード	05

② 6 街区（水産仲卸棟）

ブロック表示盤（15～16バース）

誘導車両	バース番号
仲卸業者Aコード	15
仲卸業者Bコード	15
入場券整理番号7	16
入場券整理番号8	15
買出人Bコード	15
買出人Cコード	16
買出人Dコード	16
買出人Hコード	15
入場券整理番号9	16
仲卸業者Cコード	16

(10) バースシャッター仕様



バースシャッターの開閉方法は、ICタグと入場券の2つの場合で各々次のように行う。

ICカードの場合

ICカードを開閉操作盤のカードリーダーで読取らせる。

入場券の場合

入場券処理装置で入場券を処理する。

入場券を車両管理システムへ登録する。

入場券を開閉操作盤のカードリーダーで読取らせる。

開閉操作盤にバースシャッター番号を入力する。

バースシャッター開

車両管理システム

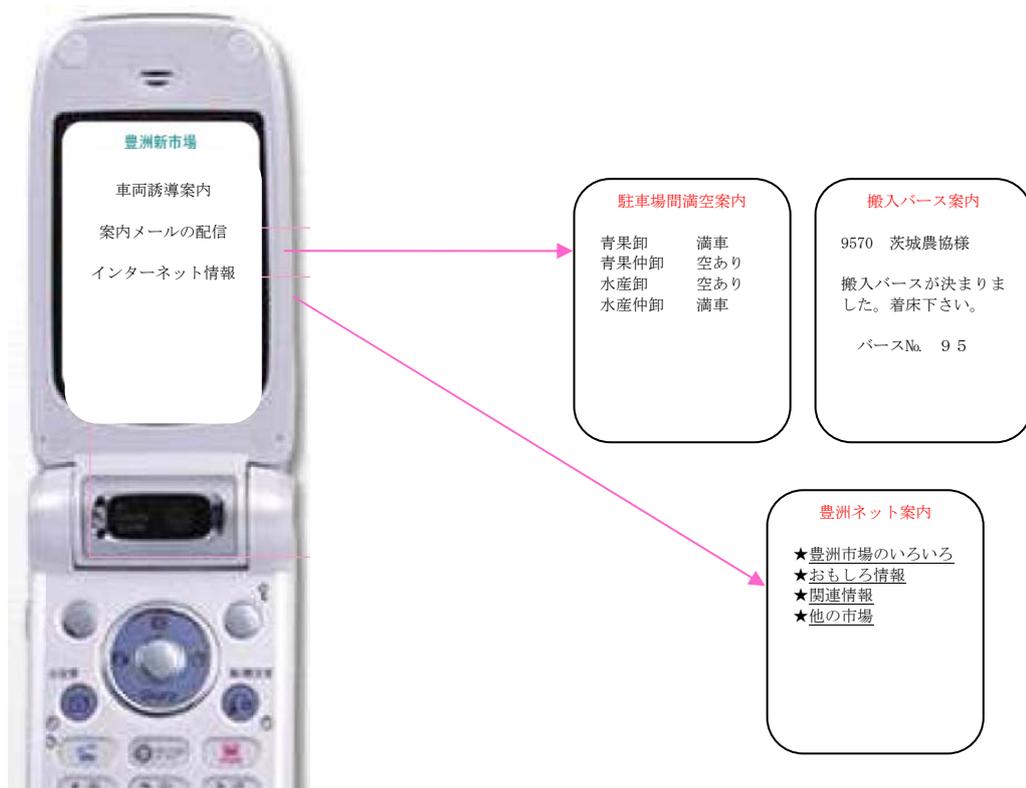
搬出入作業開始

操作したバースシャッター番号に車両が駐車したと見なし、在車状況を把握する。

(11) 移動体通信への情報提供

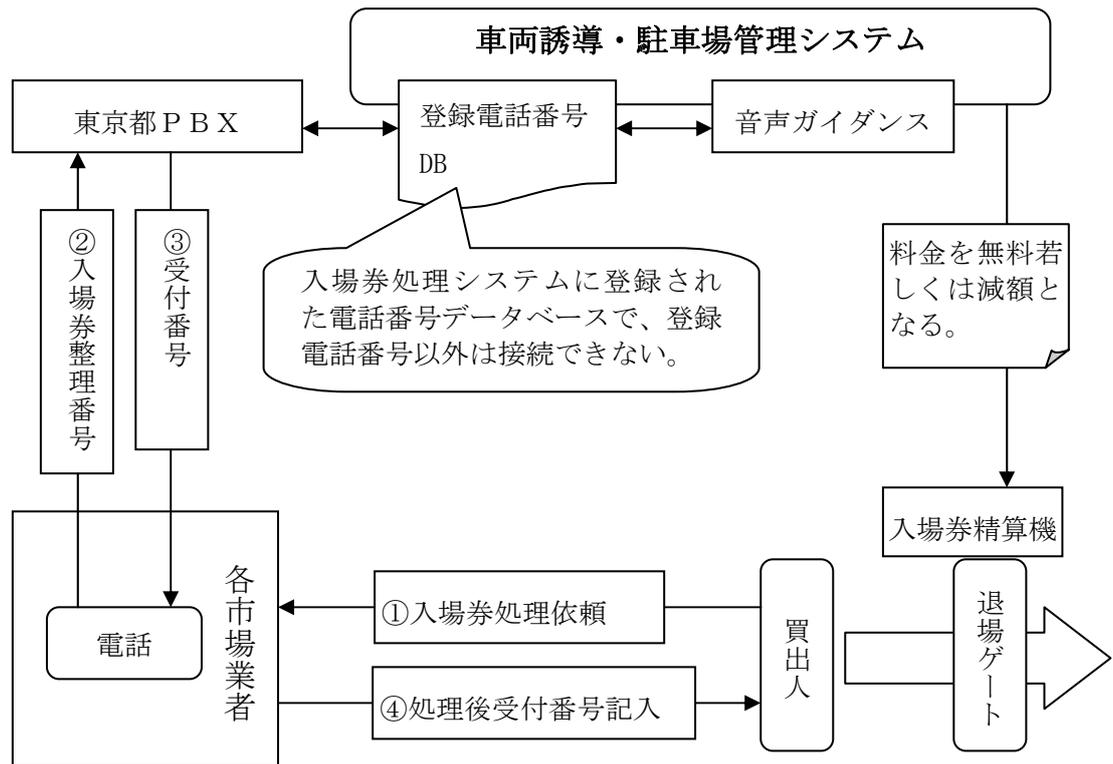
ドライバー（出荷者、売買参加者、買出人等）への連絡は、携帯電話の利用を想定する。
主な仕様は以下のとおりとする。

- 携帯電話の通話機能を利用した音声案内
- 携帯電話のメール機能を利用した案内情報のメール配信
- 携帯電話のインターネット接続機能を利用した携帯電話画面への案内情報の配信



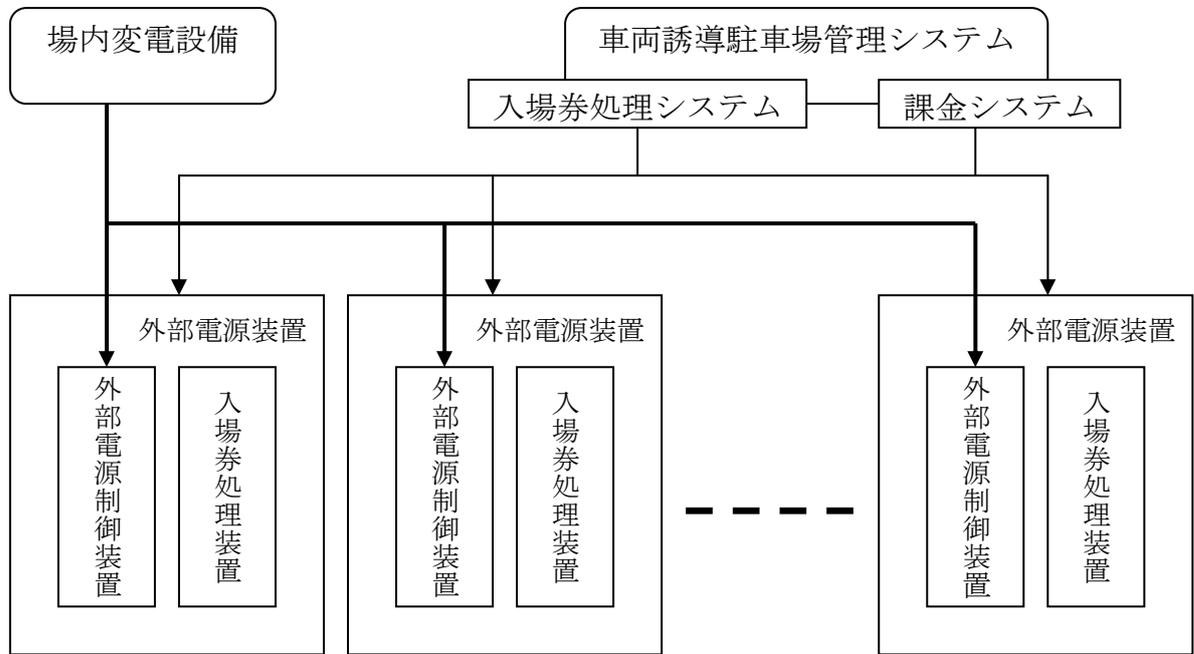
(12) 入場券処理

予め登録された電話番号から東京都の入場券処理サービスへ電話をかけ、音声ガイダンスに従い、入場券整理番号をダイヤル入力する。入力完了後、受付番号が音声で流れる。この受付番号を入場券に記入して買出人へ渡す。受付番号は、退場時に料金の無料若しくは減額サービスが受けられなかった場合、処理者の確認、問い合わせで使用される。



(13) 外部電源装置と入場券処理装置

ア 外部電源装置と入場券処理装置のイメージ図



イ 入場券処理装置イメージ図

