

項目1：荷積み、輸送、荷下ろしにおける物理的課題①

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
①出荷容器(DB・CT)が11型パレットに合わない ⇒積載効率の低下 ⇒DB箱などで下段に胴膨れ発生 ⇒荷崩れ防止作業や緩衝材等の費用発生		○	○	○			①パレット積載方法の検討 ・11型に合った出荷容器の開発 ・配付け・養生方法の検討 ・繰り返し使用可能な梱包資材・緩衝材等の検討		○	○	○		

「11型にあった出荷容器の検討」～2019 パレット積載検討委員会での検討例～



【産地にて、新規包材に青果物を梱包】



【正方形の4配規格の検討例】



「11型にあった出荷容器の検討」 ～2019 A農協における事例～



【3×4 棒積み+上段交互積み】
・6～7段積める



【3×3 棒積み】
・8段まで積める



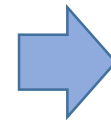
【8回し】
・9段まで積める（湿度が抜けやすい）

「配付け・養生方法の検討」 ～2019 A農協における事例～



【ストレッチフィルムの利用方法】

- ・ 紐状にして湿気がこもらない様にした。



【スペーサーによる固定方法】

- ・ パレット前後の隙間を荷物上部で固定した。



【角枠の補強方法】

- ・ みかん箱を利用して食い込みを減らす。



【その他課題】

- ・ パレット左右間の隙間、荷割れ、多湿時の胴膨れ

● 「配付け・養生方法の検討」 ～ 2 段ラックの参考画像～



【組み立ての様子】



【2 段目を積む様子】



【トラックに積み込む様子】



【積み込み完了】

項目1：荷積み、輸送、荷下ろしにおける物理的課題②

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
②集荷場設備（予冷库・ストレージ・積載場）が11型パレット運用に合わない ⇒別の場所で手作業による積替え発生		○	○	○			②集荷場設備の課題検討 ・パレタイザーの導入検討など		○	○	○		

「集荷場設備の課題検討」～2019 協議会での課題の洗い出し～



【生産者の持込み】
・集荷場専用パレットへ荷降し



【予冷設備】
・集荷場専用パレットサイズに適合



【出荷積載場】
・レンタルパレットへの積替え



【出荷積載場】
・養生に人と場所が必要



【資材置場】
・出荷用パレット保管スペースが必要



【選果レーン】
・箱サイズを11型に変更したとき問題ないか？

項目1：荷積み、輸送、荷下ろしにおける物理的課題③

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
③少量他品目の商品や規格・等階級が細かいと、パレット荷降し後に仕分作業が発生する		○	○	○			③仕分省略方法の検討 ・パレット2段積み試験 ・棒積み運用の検討 ・規格の簡素化検討		○	○	○		

「仕分省略方法の検討」～2019 B 県連での事例～



【パレット2段積みの例】
・下段にきゅうり、上段にピーマン



【棒積みによる等階級分け】
・山切作業が簡便になる。

項目2：パレット回収体制①

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
①市場内外における回収意識の不足					○	○	①回収依頼の徹底 ・市場別回収率の公表 ・協議会での巡回強化	○			○	○	

「市場別回収率の公表」～協議会HPでの公表のイメージ～



資料②

更新日： 2019/10/17

統計基準： 2019年4月1日現在（※1）※2の集計（パレット出入庫があった事業所が対象）※3を記載。単位：枚

市場別回収率実績		12ヶ月実績												回収率	回収率	回収率
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
東京・山梨・青森(株)	大庫	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	44	40	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	230.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	44	40	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	220.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	120.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	0.0%	#0000
東京千住青森(株)	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	130.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
東京青森(株)	大庫	32	10	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	32	10	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
大倉青森センター(株) 東京センター	大庫	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	110	110	55	67	74	82	89	49	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	137.0%	-	-	-	-	-	-	62.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	31	24	49	48	49	55	23	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	100.0%	-	-	-	-	-	-	60.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
新潟パシフィック(株)	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
セントライズ青森(株)	大庫	24	61	50	70	65	70	71	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
熊本大倉青森(株)	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	大庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000
	回収率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	#0000

「協議会での巡回強化」～2019 協議会巡回員(関西地区)設置の例①～

奈良中央青果	奈良県大和郡山市馬司町642-2
奈良大果	奈良県大和郡山市筒井町 奈良県中央卸売市場内私書箱36号
京都青果合同	京都府京都市下京区朱雀分木町市有地
大果大阪青果	大阪府大阪市福島区野田1-1-86大阪市中央卸売市場
大阪中央青果	大阪府大阪市福島区野田1-1-86大阪市中央卸売市場
JA全農青果センター大阪	大阪府高槻市番田1-50-1
東果大阪	大阪府大阪市東住吉区今林1-2-68
神戸中央青果	兵庫県神戸市東灘区深江浜町1-1
神果神戸青果	兵庫県神戸市兵庫区中之島1-1-1



【巡回市場のマッピング】

「協議会での巡回強化」～2019 協議会巡回員(関西地区)設置の例②～

対応業務	頻度	詳細	定量目標
市場関係者訪問	毎回	市場内関係者(仲卸・水産・市場協会等)の定期的な訪問。関係性構築。	訪問件数
チラシ配布	毎回	市場内関係者へ啓発チラシ等を配布	チラシ配布数
有効情報の収集	毎回	内容に応じて関係者へ報告(メール等) ※小売・加工への出荷、場外転送等の情報など	ヒアリング件数 名刺獲得枚数
市場内パレット枚数確認	毎回	レンタル会社別の枚数確認 パレット仕分け状況の確認 写真により関係者へ報告	報告実績
用途外利用の撮影・報告	都度	パレットの無断転用(例:作業台等)を確認した場合、写真により関係者へ報告。 用途外パレットへの啓発用チラシ貼付。	報告実績
月末読み取り棚卸	月末	AsReaderによる場内棚卸(空パレット、積載中パレット)	報告実績
運送便の手配連絡	都度	空パレットを確認し状況に応じて各サプライヤーへ回収連絡をおこなう要請。	依頼件数実績

※用途外利用の一例



休憩室の下敷きになっている

「回収依頼の促進」～2019 青果卸売市場での事例～

大田市場の皆様へ

農産物パレット推進協議会の循環運用モデル指定パレットの利用によって、ドライバーの荷役作業が楽になり、より新鮮な状態で農産物を消費者に届けることができます。パレットの循環が滞ると、産地へのパレット供給が滞ってしまいます。皆様のご理解・ご協力をお願いいたします。



このパレットの無断転用はできません。

空パレットは速やかに市場内空パレ置場に戻してください。

【空パレ置場のご案内】



青果棟の角、
ガソリンスタンド付近にあります



東京都大田区東海3-8-2 TSKビル
TEL:03-5755-1661
Mail:jimukyoku@appc.or.jp

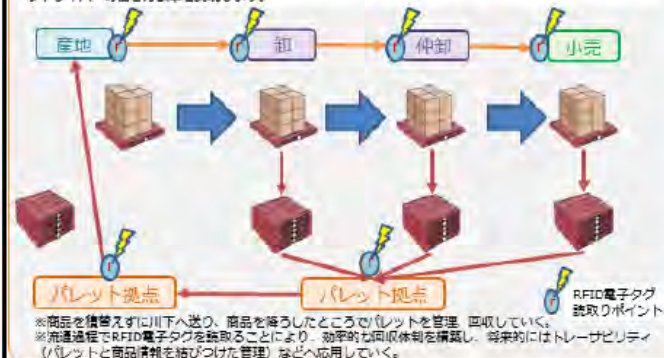
APPC 一般社団法人農産物パレット推進協議会

青果関連事業者の皆様

農産物パレット推進協議会の紹介とご入会・実証実験へのご協力をお願い

○本協議会の目的

統一規格パレットを全国で川上から川下まで一貫して共同利用することにより、農産物流通の効率化とトラックドライバーの働き方改革を実現します。



○市場にとってのメリット

- ①卸作業の軽減・時間短縮により、トラック待ち渋滞の改善が図れます。
- ②プラスチックパレットは木製パレットより作業面・衛生面に優れ、木屑・腐敗の削減につながります。
- ③産地から小売・加工業者のセンター、工場へのパレットでの商品直送ができるようになります。
- ④産地からのパレット追加要請に対して、積替え作業や専任交換パレットの保管が不要になります。
- ⑤木製パレットの供給が減少する中で、将来的な難パレット減少に対応することができます。

○協議会パレット回収へのご協力をお願い

1. パレットが空きましたら、他の荷物を積むなどの転用はせず、市場内の指定パレット置場までご返却ください。
※空パレットの転用はご遠慮下さい。下記パレットは協議会が賛助委託するレンタル会社所有物です。
2. 商品ごと搬出した場合、パレットの搬出先を教えてください。
※搬出先からの回収方法について相談させていただきます。

【協議会パレット】



JPR日本パレットレンタル社製

SPR三甲リース社製

○当協議会パレットご利用ご希望の方は、賛助会員（入会金1万円、年会費無料）としてのご入会をご検討ください。お問い合わせは下記事務局までお願いいたします。
連絡先：農産物パレット推進協議会 TEL:03-5755-1661 事務局 野中、村上

【青果卸売市場におけるパレット回収促進のための啓蒙チラシ】

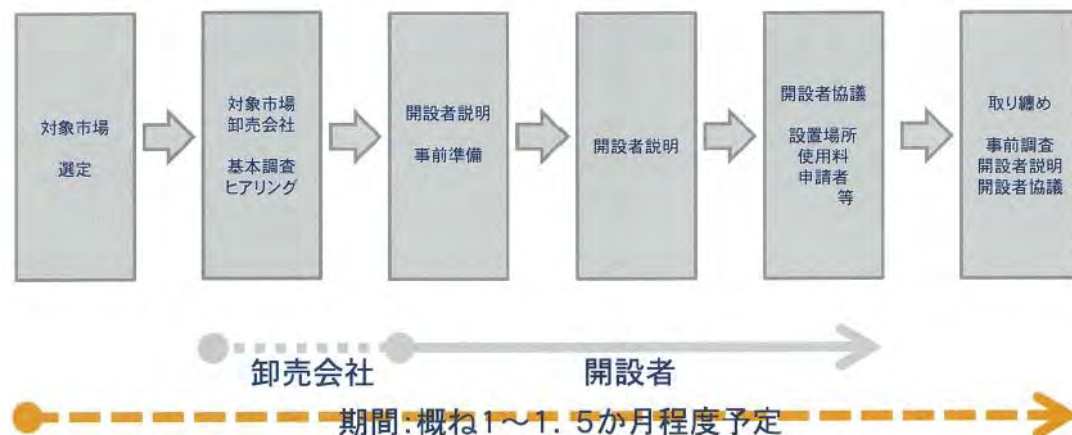
項目2：パレット回収体制②・③

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
②市場内でのパレット仕分・保管場所が不足				○	○		②パレットセンター設置にむけた検討	○			○	○	
③各サプライヤーが卸に滞留状況を確認し配車				○	○		③共同回収による効率化検討	○			○	○	

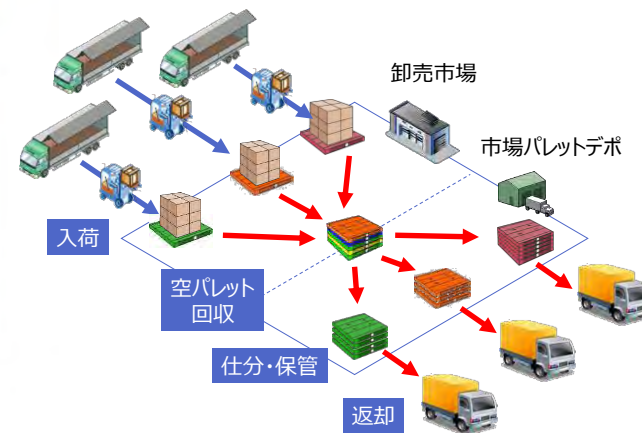
■パレットセンター設置について

大阪、名古屋、東京の市場における、パレットセンター開設に向けて、現地調査及び開設者協議を行い、課題等を整理し事業化に向けての取り纏めを実施する。

■ 大阪市中央卸売市場本場における作業手順



取り纏め終了後、協議会の各会議での承認後、実施に向けた具体的な計画の策定をする。



項目3：RFID関連①②

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
①読取り作業が煩雑 ⇒別作業に対し現場で拒否反応が発生 ⇒市場での引渡し時の読取りがきわめて困難							①RFID読取り作業の省力化 ・ゲート型・フォーク型・アクティブ型などのメリット/デメリット検証・導入検討 ・RFIDを使わないで引渡し先を報告する運用を検討						

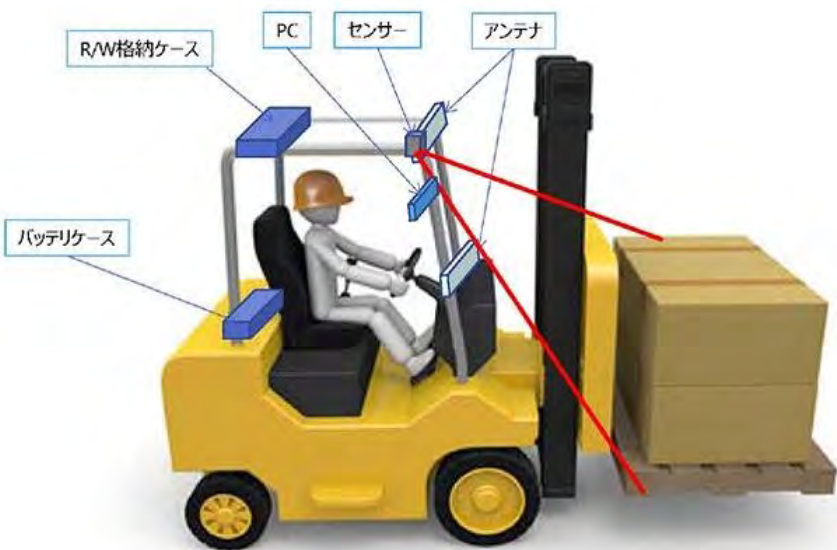
課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
②RFIDデータの活用方法が見出せない ⇒流通過程で上の荷物が分かれるので末端までのトレーサビリティが確保できない ⇒読取り作業のメリットが見出せない							②RFIDデータ活用方法の研究						

ゲート型

フォーク型

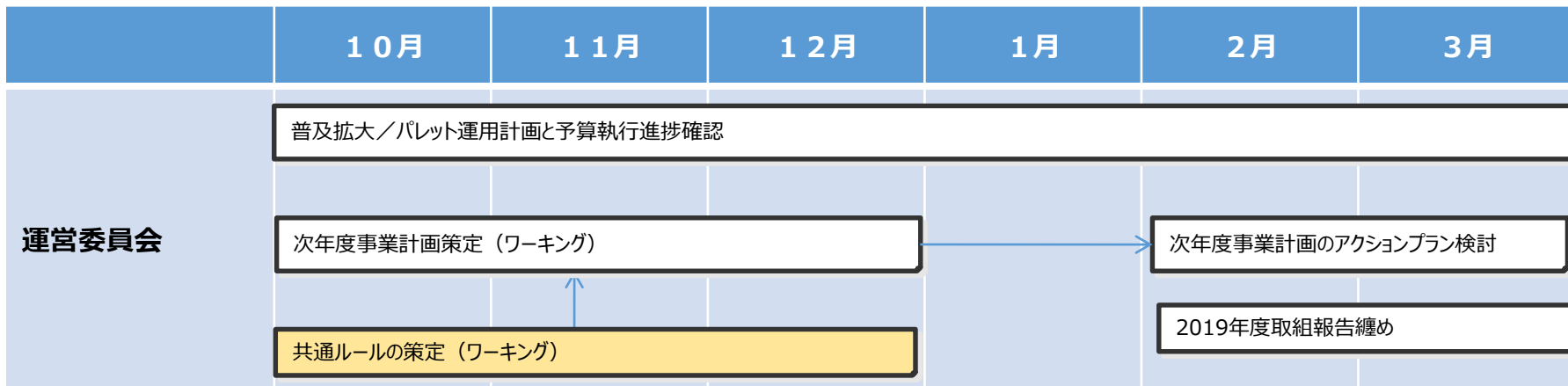


電波イメージ図



項目4：その他

課題	該当・対象者（※1）						今後のすすめ方	該当・対象者					
	サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売		サブ	産地	物流	大卸	仲卸	小売
①パレット運用の共通ルールが定まっていない	○	○	○	○	○	○	①共通ルールの策定	○	○	○	○	○	○
②ルールを普及する為の共通システムもない	○	○	○	○	○	○	②共通システムの検討	○	○	○	○	○	○



ご清聴ありがとうございました。