

福島・山形におけるりんごのパレット導入状況について

資料 5

①使用パレット・積み付け方法等

	福島 ※JAふくしま未来の福島地区のみ	山形 ※一部選果場を除く																																																																																																																																																																																				
使用パレット （サイズ、材質、仕様、運用）	JPRの11型レンタルパレット（木製、両面二方差し）	JPRの11型レンタルパレット（木製、両面二方差し） ※順次、プラスチック製、片面二方差しに切り替える予定																																																																																																																																																																																				
外装サイズの寸法・入り数	10kg箱が中心、一部 5 kg箱も有（化粧箱等） ・10kg箱の外形寸法・入数 <table><tr><th colspan="3">箱サイズ</th><th colspan="8">階級</th></tr><tr><th>長さ</th><th>幅</th><th>高さ</th><th>20玉</th><th>24玉</th><th>26玉</th><th>28玉</th><th>32玉</th><th>36玉</th><th>40玉</th></tr><tr><td rowspan="4">470mm</td><td rowspan="4">320mm</td><td>180mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>200mm</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>210mm</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	箱サイズ			階級								長さ	幅	高さ	20玉	24玉	26玉	28玉	32玉	36玉	40玉	470mm	320mm	180mm							●	●	200mm			●	●	●				210mm	●	●																10kg箱、5 kg箱を使用 ・10kg箱の外形寸法・入数 <table><tr><th colspan="3">箱サイズ</th><th colspan="8">階級</th></tr><tr><th>長さ</th><th>幅</th><th>高さ</th><th>24玉</th><th>26玉</th><th>28玉</th><th>32玉</th><th>36玉</th><th>40玉</th><th>46玉</th><th>50玉</th></tr><tr><td rowspan="4">430mm</td><td rowspan="4">360mm</td><td>170mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>190mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>210mm</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>230mm</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ・5 kg箱の外形寸法・入数 <table><tr><th colspan="3">箱サイズ</th><th colspan="8">階級</th></tr><tr><th>長さ</th><th>幅</th><th>高さ</th><th>12玉</th><th>13玉</th><th>14玉</th><th>16玉</th><th>18玉</th><th>20玉</th><th>23玉</th><th>25玉</th></tr><tr><td rowspan="4">430mm</td><td rowspan="4">360mm</td><td>85mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>95mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>105mm</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>115mm</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	箱サイズ			階級								長さ	幅	高さ	24玉	26玉	28玉	32玉	36玉	40玉	46玉	50玉	430mm	360mm	170mm							●	●	190mm					●	●			210mm			●	●					230mm	●	●							箱サイズ			階級								長さ	幅	高さ	12玉	13玉	14玉	16玉	18玉	20玉	23玉	25玉	430mm	360mm	85mm								●	●	95mm					●	●			105mm			●	●					115mm	●	●						
	箱サイズ			階級																																																																																																																																																																																		
	長さ	幅	高さ	20玉	24玉	26玉	28玉	32玉	36玉	40玉																																																																																																																																																																												
470mm	320mm	180mm							●	●																																																																																																																																																																												
		200mm			●	●	●																																																																																																																																																																															
		210mm	●	●																																																																																																																																																																																		
箱サイズ			階級																																																																																																																																																																																			
長さ	幅	高さ	24玉	26玉	28玉	32玉	36玉	40玉	46玉	50玉																																																																																																																																																																												
430mm	360mm	170mm							●	●																																																																																																																																																																												
		190mm					●	●																																																																																																																																																																														
		210mm			●	●																																																																																																																																																																																
		230mm	●	●																																																																																																																																																																																		
箱サイズ			階級																																																																																																																																																																																			
長さ	幅	高さ	12玉	13玉	14玉	16玉	18玉	20玉	23玉	25玉																																																																																																																																																																												
430mm	360mm	85mm								●	●																																																																																																																																																																											
		95mm					●	●																																																																																																																																																																														
		105mm			●	●																																																																																																																																																																																
		115mm	●	●																																																																																																																																																																																		
積み付けパターン	・10kg箱 8 回し× 6 段+ 2 箱 = 50箱 8回し	・10kg箱 6 回し× 8 段+ 2 箱 = 50箱 ・5kg箱 8 回し×10段 = 80箱 6 回し×12段 + 3 箱 = 75箱 8回し 6回し																																																																																																																																																																																				

福島・山形におけるりんごのパレット導入状況について

①使用パレット・積み付け方法等

	福島 ※JAふくしま未来の福島地区のみ	山形 ※一部選果場を除く
積み付け底面積・平面積載効率	・パレットの底面積：1,100mm×1,100mm ・8回しの場合 積み付け底面積:1,110mm×1,110mm 平面積載効率：97.7% ※オーバーハングするため緩衝材やラップ巻きでカバー	・パレットの底面積：1,100mm×1,100mm ・8回しの場合 積み付け底面積:1,150mm×1,150mm 平面積載効率：93.6% ※オーバーハングするため基本的には6回しで積載。緩衝材やラップ巻きでカバー ・6回しの場合 積み付け底面積:860mm×1080mm 平面積載効率：76.8%
積み付け方法	手作業	手作業
荷崩れ防止	緩衝材の設置、ラップ巻き	緩衝材の設置、ラップ巻き

福島・山形におけるりんごのパレット導入状況について

②導入の経緯

産地	福島 ※JAふくしま未来の福島地区のみ	山形 ※一部選果場を除く
導入の経緯	・もも、なし、りんごを同一共選所で選果することから、数量の多いもも、なしに合わせて段ボールサイズを変更、パレット導入（歴史が古く詳細な経緯は不明）。	・平成6年度にりんごをはじめほぼすべての品目でレンタルパレット輸送を開始
推進体制	・福島地区本部（レンタルパレット責任者）、選果場担当者（実務管理者）による協力体制構築	・運送会社からJAへ要請し協力体制構築
外装サイズ・モールド・出荷規格の変更	・入り数を維持するため、段ボールサイズの変更に合わせ、他産地と比べて若干小ぶりの規格に変更。生産者には事前に説明。	・入り数を変更できないことから、11パレットに適合しない段ボールサイズのまま使用している ・パレットに合わせた段ボールサイズの変更に ついては、一部規格（下位等級品コンテナ段ボール箱等）についてパレットサイズに合わせた作成を実施
パレット導入の効果	・荷積み時間短縮（人件費を考慮するとトータルで費用対効果は出ている）	・ドライバーの荷積荷降ろし時間の大幅短縮。 ・車両確保の優位性が上がった
パレット導入の際に発生した問題及びその対応	・パレットレンタル代の生産者負担 ・選果場内施設でのパレット保管 ・輸送会社と在庫管理の負担増	・実費部分を産地が負担 ・荷受け市場、場外での管理が行き届かず、回収率・紛失の問題あり ・積載効率の悪化
備考	・JAふくしま未来の福島地区以外では、木製の雑パレットを使用	・