

図表：紙・パルプ統計



目 次

	●紙・板紙・パルプ・古紙の品種分類体系	1
[産業構造]	●日本の紙パルプ産業と他産業との規模比較（2015年）	3
	●紙パルプ産業と印刷産業の規模比較（2015年）	4
	●紙パルプ製造業の規模別構成（2014年）	5
	●パルプ・紙・紙加工品製造業の経済産業局別事業所数および出荷額（2015年）	5
	●紙・紙製品卸売業者の経済産業局別事業所数および販売額（2015年・2016年）	6
	●製紙業界と紙・板紙流通業界の構成（2018年）	6
[生産]	New ●紙・板紙の生産量推移（2014年～2018年）	7
	New ●紙・板紙のメーカー販売高推移（2014年～2018年）	7
	New ●製紙会社生産量上位25社（2018年）	8
	New ●主要品種別製紙会社生産量上位5社（2018年）	9
	New ●パルプ・紙・板紙の生産者在庫推移（2014年～2018年）	11
[流通]	●洋紙代理店の紙品種別払出数量推移（2013年～2017年）	12
	●板紙代理店の板紙品種別払出数量推移（2013年～2017年）	12
[原材料]	●世界の用途別木材生産の推移（2013年～2017年）	13
	●日本の木材需要量の推移（2013年～2017年）	13
	●紙・板紙の原料から製品への流れ（2017年）	14
	New ●パルプ材の原料構成（2018年）	15
	●パルプ材の樹種別消費量推移（2013年～2017年）	16
	●紙・板紙のパルプ・古紙消費量推移（2013年～2017年）	16
	●製紙用パルプの品種別消費量推移（2013年～2017年）	17
	●古紙の品種別消費量推移（2013年～2017年）	17
	●古紙の品種別消費原単位表（2007年・2017年）	18
	●古紙の回収率・利用率の推移（2007年～2017年）	18
	●古紙の流通機構とリサイクリング（2017年）	19
	●紙パルプ製造業の工業用水需要量（2014年）	19
	●業種別の重油・電力消費量推移（2013年～2017年）	20
[設備]	●パルプ・紙・板紙の製造設備（2018年）	21
	●紙・板紙の生産実績、生産能力および稼働率推移（2014年～2017年）	22
[価格]	●紙・板紙の主要品種別価格推移（2012年～2018年）	23
	New ●紙・板紙と関連商品の企業物価指数比較（2017年～2019年4月）	24
	New ●紙・板紙の主要原燃料価格推移（2015年～2019年4月）	24

[需 要]

●紙・板紙の消費量推移（2013年～2017年）	25
●主要紙製造品の出荷金額比較（2015年）	25
●新聞の発行部数推移（2013年～2017年）	26
●新聞用紙の供給量推移（2013年～2017年）	26
●広告費の媒体別構成推移（2013年～2017年）	27
●新聞・雑誌の総広告量推移（2013年～2017年）	27
●段ボールのシート出荷量および製箱投入量推移（2013年～2017年）	28
●段ボール原紙の消費量推移（2013年～2017年）	28
●段ボールの需要先別製箱投入実績推移（2013年～2017年）	29
●板紙代理店の紙器業向および印刷業向販売量推移（2013年～2017年）	29
●包装用紙の品種別供給量推移（2013年～2017年）	30
●クラフト紙袋（重袋用）の用途別出荷量推移（2013年～2017年）	30
●包装・容器出荷金額推移（2013年～2017年）	31
●印刷インキの品種別出荷量推移（2013年～2017年）	31
●情報用紙の品種別供給量推移（2013年～2017年）	32
●衛生用紙の品種別供給量推移（2013年～2017年）	32

[貿 易]

●紙・板紙の品種別輸出数量推移（2013年～2017年）	33
●紙・板紙の品種別輸入数量推移（2013年～2017年）	33
●紙・板紙の地域別・国別輸出数量（2017年）	34
●紙・板紙の地域別・国別輸入数量（2017年）	35
●原材料の国別輸入数量（2017年）	36
●日本の古紙輸出入数量推移（2008年～2017年）	37
●日本の古紙輸出先別数量推移（2013年～2017年）	37

[ア ジ ア]

●アジア主要国における古紙輸入先（2016年）	38
-------------------------	----

[海外投資]

●世界の森林資源と日本の製紙産業の海外事業活動	39
●製紙工場所在地	41
New ●主要製紙会社の系譜	43

●紙・板紙・パルプ・古紙の品種分類体系

●紙・板紙の品種分類体系及び品種説明

品種分類			該当品種の説明		
大項目	中項目	小項目			
紙	印刷用紙	新聞巻取紙	新聞印刷に使用されるもの。		
		非塗工印刷用紙	上級印刷紙	印刷用紙A 印刷用紙A その他印刷用紙	白色度75%程度以上。汎用性に富み、書籍、教科書、ポスター、商業印刷、一般印刷などに使用されるもの。 書籍用紙、辞典用紙、地図用紙、クリーム書籍用紙などいずれもその目的に応じて製造された印刷用紙。
			中級印刷紙	印刷用紙B	白色度75%程度以下。書籍、教科書、雑誌の本文、商業印刷、一般印刷などに使用されるもの。
				印刷用紙C	白色度65%程度以下。雑誌の本文、電話番号簿本文などに使用されるもの。
		下級印刷紙	印刷用紙D	白色度55%前後。雑誌の本文などに使用されるもの。	
			特殊更紙	漫画誌の本文などに使用されるもの。	
		薄葉印刷紙	インディアペーパー	極く薄く不透明度の高い紙で、辞書、六法全書、バイブルなどに使用されるもの。	
			その他薄葉印刷紙	カーボン紙原紙、エアメールペーパー、転写用紙、タイプライター用などに使用されるもの。	
		情報用紙	微塗工印刷用紙	1m ² 当たり両面で20g程度以下の塗料を塗布、使用原紙は中質紙。雑誌の本文及びチラシ、カタログなどの商業印刷に使用されるもの。	
			塗工印刷用紙	アート紙	1m ² 当たり両面で50g前後の塗料を塗布。高級美術書、雑誌の表紙、口絵、ポスター、カタログ、カレンダー、パンフレット、ラベルなどに使用されるもの。
	コート紙			上質コート紙	1m ² 当たり両面で40g程度以下の塗料を塗布、使用原紙は上質紙。高級美術書、雑誌の表紙、口絵、ポスター、カタログ、カレンダー、パンフレット、ラベルなどに使用されるもの。
				中質コート紙	1m ² 当たり両面で40g程度以下の塗料を塗布、使用原紙は中質紙。雑誌の本文、カラーページ、チラシなどに使用されるもの。
	軽量コート紙		キャストコート紙	1m ² 当たり両面で30g程度以下の塗料を塗布、使用原紙は上質紙。雑誌の本文、カラーページ、チラシなどに使用されるもの。 キャストコート紙で生産され、アート紙よりも強光沢の表面をもち、平滑性のすぐれた高級印刷用紙。高級美術書、雑誌の表紙などに使用されるもの。	
			エンボス紙	アート紙、コート紙、キャストコート紙などに、梨地、布目、絹目などのエンボス仕上げした高級印刷用紙。カタログ、パンフレットなどに使用されるもの。	
	その他塗工紙		アートポスト	アートポスト、ファンシーコーテッドペーパーなど。絵はがき、商品下げ札、雑誌の表紙、口絵、グリーティングカード、商業印刷、高級包装などに使用されるもの。	
			その他塗工紙	アートポスト、ファンシーコーテッドペーパーなど。絵はがき、商品下げ札、雑誌の表紙、口絵、グリーティングカード、商業印刷、高級包装などに使用されるもの。	
	情報用紙		色上質紙	染色した印刷用紙で、表紙、目次、見返し、プログラム、カタログなどに使用されるもの。	
			郵便はがき用紙	通常はがき、年賀はがき、往復はがきなどに使用されるもの。	
		その他特殊印刷用紙	小切手、手形、証券、グリーティングカード、地図、製図用紙、ファンシーペーパーなどの特殊な用途に使われるもの。		
		複写用紙	ノーカーボン原紙 裏カーボン原紙	ノーカーボンペーパーの原紙。 裏カーボンペーパーの原紙。	
		写紙	その他複写原紙	クリーンカーボンペーパーなどの複写用原紙。	
		フォーム用紙	PPC用紙	コンピュータのアウトプットに使用されるもの、NIPを含む。 普通紙複写機（PPC）に使用されるもの。	
		感熱紙原紙	感熱紙用紙	ファクシミリやプリンターなどのアウトプットに使用され、熱によって文字、像などを発色する感熱紙の原紙。	
		感光紙用紙	感光紙用紙	ジアソ感光紙（青写真）の原紙。	
		その他記録紙	その他記録紙	感熱紙以外の静電記録紙原紙、熱転写紙、インクジェット紙、放電記録紙、計測記録用紙などアウトプットに使用されるもの。	
その他情報用紙		その他情報用紙	統計機カード用紙、さん孔テープ用紙、OCR用紙、OMR用紙、MICR用紙、磁気記録紙原紙など主としてコンピュータのインプットに使用されるもの。		
包装用紙	未ざらし包装紙	重袋用両更クラフト紙	セメント、肥料、米麦、農産物などを入れる大型袋に使用されるもの。		
	ざらし包装紙	一般両更クラフト紙	粘着テープ、角底袋、包装用及び加工用などに使用されるもの。		
		特殊両更クラフト紙	半ざらして一般事務用封筒などに使用されるもの。		
		筋入クラフト紙	筋入り模様のある片艶の薄いクラフト紙で、果実袋、封筒などに使用されるもの。		
	ざらし包装紙	片艶クラフト紙	片艶のクラフト紙で、果実袋、合紙及び包装用などに使用されるもの。		
		その他未ざらし包装紙	上記以外の未ざらしのもので、加工用及び包装用などに使用されるもの。		
	ざらし包装紙	純白ロール紙	ヤンキーマシンで抄造された、片面光沢の紙で、包装紙、小袋、アルミ箔貼合などの加工原紙として使用されるもの。		
		両更ざらしクラフト紙	長網抄紙機で抄造され、手提袋、封筒、産業資材の加工用などに使用されるもの。		
	ざらし包装紙	片艶ざらしクラフト紙	ヤンキーマシンで抄造され、手提袋、薬品、菓子、化粧品などの小袋、加工用などに使用されるもの。		
		薄口模造紙	ヤンキーマシンで抄造したものを更にスーパーカレンダーで仕上げた両面光沢の薄い紙で、包装用及び伝票などの事務用紙などに使用されるもの。		
衛生用紙	ティッシュペーパー	上記以外の、包装用及び加工用などに使用されるもので、純白包装紙、色クラフト紙など。			
	トイレットペーパー	衛生用途などに使用され、通常2プライで連続取出しされるようになっているもの。			
雑種紙	タオル用紙	キッチンペーパー、手拭用途などに使用されるもの。			
	その他衛生用紙	上記以外の衛生用紙、ちり紙、生理用紙、京花紙、テーブルナプキン、おむつ用紙など。			
	工業用紙	化粧板用原紙	家具、壁材用のプリント合板用原紙。		
		壁紙原紙	壁紙用原紙。裏打ち用を含む。		
		積層板原紙	フェノール樹脂を含まれ処理し、主としてプリント基板として使用される積層板用の原紙。		
		接着紙原紙	粘着・剥離用の基紙、工程紙。		
		食品容器原紙	紙コップ、紙皿、小型液体容器などに使用される原紙。		
	電線紙	コーテッド原紙	一貫用を除く、市販または他工場向けに出荷する微塗工印刷用及び塗工印刷用原紙。		
		その他加工原紙	塗布、含浸などの加工を施して使用される紙で、硫酸紙、耐脂・耐油紙、防錆紙、温床紙、擬革紙、研磨紙、ろう紙、バルカナイズド原紙、製版用マスター、写真印画紙原紙など。		
		コンデンサペーパー	コンデンサに使用される極薄い絶縁紙。		
プレスボード		変圧器などに使用される厚い絶縁紙。			
その他絶縁紙		ケーブル、コイルなど各種電気絶縁紙に使用される紙。			
その他工業用雑種紙	ライスペーパー、グラシンペーパー、トレーシング、濾紙、水溶紙、遮光紙、煙草用チップ、吸取紙など上記以外の工業用に使用されるもの。				
家庭用紙	書道用紙	書道半紙、書初用紙、画仙紙。			
その他家庭用雑種紙	紙ひも、障子紙、ふすま紙、紙バンド、奉書紙、ティーバッグ、傘紙、油紙、のし袋などに使用されるもの。				

大項目	品種分類			該当品種の説明
	中項目	小項目		
板紙	段ボール紙	ライナー	外装用 (クラフト)	段ボールシートの表裏に使用されるもの (段ボール原紙JIS規格LA級、LB級及び両者に準ずるものが該当)。
			外装用 (ジュート)	段ボールシートの表裏に使用されるもの (段ボール原紙JIS規格LC級及びLC級に準ずるものが該当)。
			内装用	ライナーのうち、上記二品目以外のもので、段ボール箱の中仕切などに使用されるもの。
	紙器用板紙	白板紙	マニラボール	抄き合わされた板紙で、表裏の白色度が同程度のもの。出版物の表紙、カタログ、ゲームカードなどの厚手の印刷物や、化粧品、医薬品、食料品などの包装容器に使用される。
			白ボール	抄き合わされた板紙で、表裏の白色度の差が明確なもの。食料品、雑貨、洗剤、ティッシュなどの包装容器に使用される。
		黄・色板紙	黄板紙・チップボール	抄き合わされた板紙で、しん紙として使用されるもの。書籍の表紙及びケースのしん紙、菓子箱、土産物の箱、紙製玩具などに使用される。なお、表面に印刷した洋紙を張って使用されることが多いが、単紙で使用されることもある。
			色板紙	抄き合わされた板紙で、染料で着色されたもの。菓子箱、玩具・雑貨の箱、土産物の箱などに使用される。ただし、クラフトボールのようにクラフトパルプまたはクラフト系古紙の色をそのまま生かしたものもある。
	雑紙	防水原紙	アスファルトやタールを浸透させた屋根床など建築物の防水材の原紙。	
		石こうボード原紙	石こうボードのしん材である石こうの表面及び側面を被覆するために用いる原紙。	
		管原紙	化成フィルム、製紙用、繊維用、テープ用、土木建築用、鉄鋼用、IT関係用などの巻しんに使用される板紙。	
その他紙	ワンプ	紙・パルプ用の包装紙。		
	その他板紙	各種台紙、地券、しん紙などの上記以外の板紙。		

■ (印刷・情報用) ■ (包装・加工用) ■ (衛生用)

注：当品種分類体系及び品種説明は、紙・板紙の品目分類として経済産業省より公表されているものです。2013年改訂。

●パルプの品種分類体系及び品種説明

Nは針葉樹、Lは広葉樹

大項目	品種分類			該当品種の説明	
	中項目	小項目	略号		
パルプ	製紙	クラフトパルプ	(KP)	硫酸塩法パルプとも呼ばれ、針葉樹、広葉樹のチップを釜に入れ、これに硫酸ソーダより生成した硫化ソーダ及び苛性ソーダの混合液を注入して蒸解する。アルカリ性薬品で製造したパルプで、蒸解方式には連続式とバッチ式がある。	
			さらし	(BKP)	KPを二酸化塩素、酸素系漂白剤などで漂白したパルプ。印刷、情報用紙などの原料に使用されるもの。針葉樹はNBKP、広葉樹はLBKPと表記される。
			針葉樹 広葉樹	(UKP)	KPを漂白していないパルプ。セメント袋、段ボールなどの産業用紙の原料に使用されるもの。
	パルプ	サーモメカニカルパルプ	(TMP)	チップを予熱して繊維間の結合を軟化させ、リファイナーで磨砕して造った機械パルプで、歩留りは高く強度面でも優れている。用途はGPと同じ。	
		リファイナーグラウンドパルプ	(RGP)	碎木機を使用せずにリファイナーだけでチップあるいはのこぎりくずを磨砕して造った機械パルプでGPと同じ性質のもの。	
		碎木パルプ	(GP)	原木(針葉樹に限る)をグラインダー(回転する円筒形の碎石)に押し付けて機械的に磨砕して造る下級パルプで、リグニンなどの不純物を多量に含むので歩留りは良いが、白色度・強度はKPより劣る。新聞用紙、更紙などの主原料に使用されるもの。	
		その他製紙パルプ	(—)	サルファイトパルプ、半化学パルプ、かすパルプのほか、木材以外で造ったパルプで、竹、わら、麻、コットンリントナーなども含む。	

●古紙品種分類体系及び品種説明

大項目	品種分類		該当品種の説明
	中項目	小項目	
古紙	上白・カード	再選(特選)上白・上白・クリーム白・十付白・ビニール上白・更入白・甘口白などのほか、和カード、洋カード及び各種白洋(板)紙の輸入裁落品を含む。	
		特白・中白・白マニラ	特白・中白・白マニラ・白損。
	模造・色上(アート古紙を含む)	一品模造・上模造・並模造(模造反古)・青模造・一品色上・上色上・棒色上・並色上(ベタ色上)、上ケント・色白アート・ケントアート・色アートなどを含む。	
	茶模造紙古紙(洋段を含む)	切茶・無地茶・セメント茶・雑袋茶・並茶及び輸入クラフト紙袋くず・クラフトライナーのサイドランなど、古紙を原料としない海外段ボールくずの国内発生品及び輸入品を含む。	
	切付(中色)・中更反古	印刷のある中質紙・更紙の反古一般、特上切・別上切・並切りなどの切付類、ケントマニラを含む。	
	新聞	古新聞(駅頭販売等の残紙を含む)、輸入古新聞。	
	雑誌	古雑誌(残本を含む)。	
	段ボール古紙	国産段ボール裁落及び古段ボール箱くず並びに、これらに準ずる輸入品。	
台紙・地券・ボール古紙・込新	台紙・地券・ボール古紙・込新・茶(赤)ワンプ・並(青)ワンプ・紙管くず・色マニラ・ベタマニラなど。		

●経済産業局別都道府県

経済産業局	都道府県名
北海道	北海道
東北	青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島
関東	茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・新潟・山梨・長野・静岡
中部	富山・石川・岐阜・愛知・三重
近畿	福井・滋賀・京都・大阪・兵庫・奈良・和歌山
中国	鳥取・島根・岡山・広島・山口
四国	徳島・香川・愛媛・高知
九州	福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島
沖縄	沖縄

産業構造

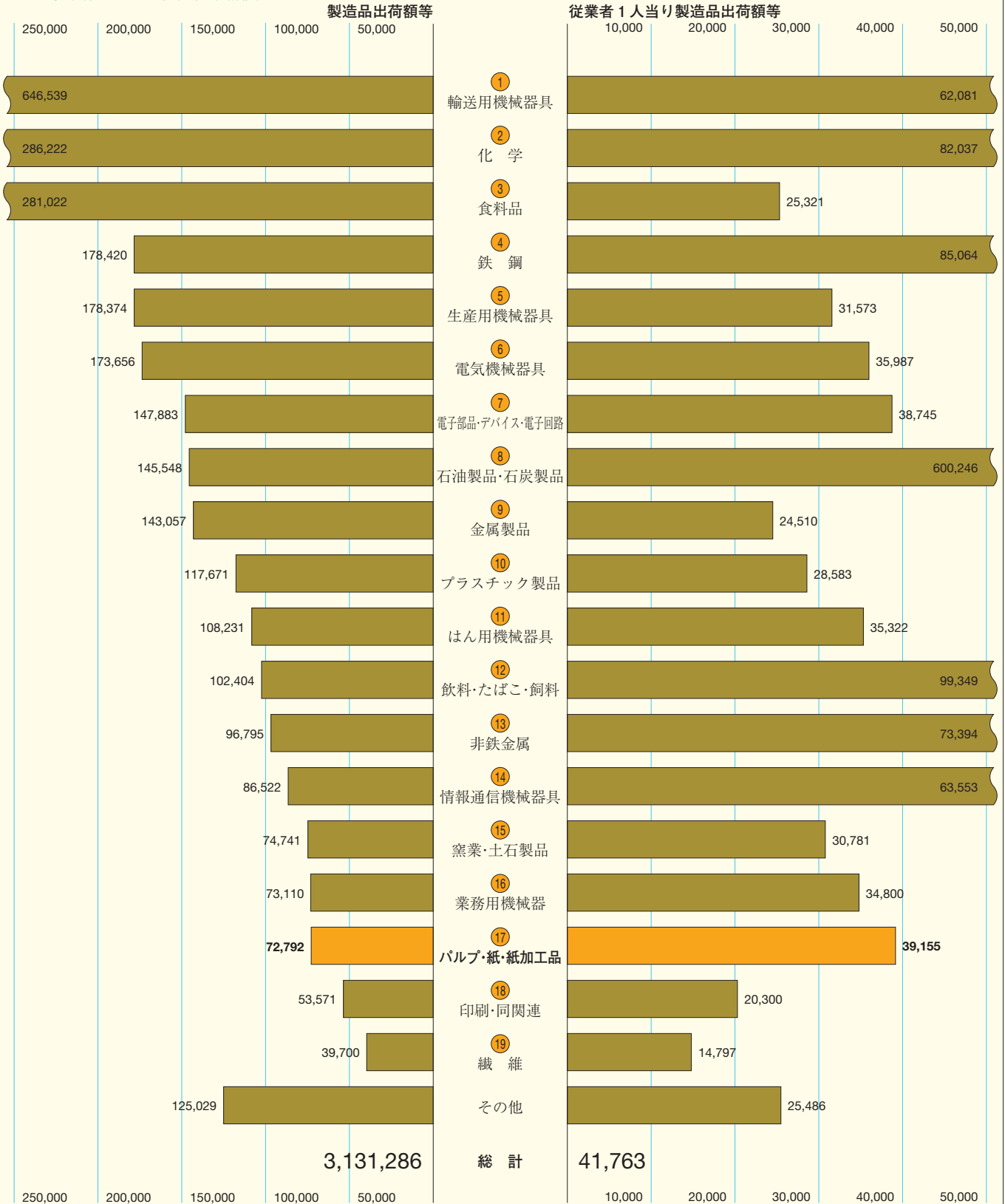
日本の紙パルプ産業と他産業との規模比較

2015年

資料：平成28年経済センサス-活動調査・製造業 産業編(総務省・経済産業省)

単位：製造品出荷額等 億円
従業者1人当り製造品出荷額等 千円

注：日本標準産業分類の改訂に伴い、平成20年（2008年）の工業統計調査より産業・品目分類が改訂されました。
 製造品出荷額等＝製造品出荷額＋加工賃収入額＋くず廃物の出荷額＋その他収入額
 従業者4人以上の事業所の統計値。



産業構造

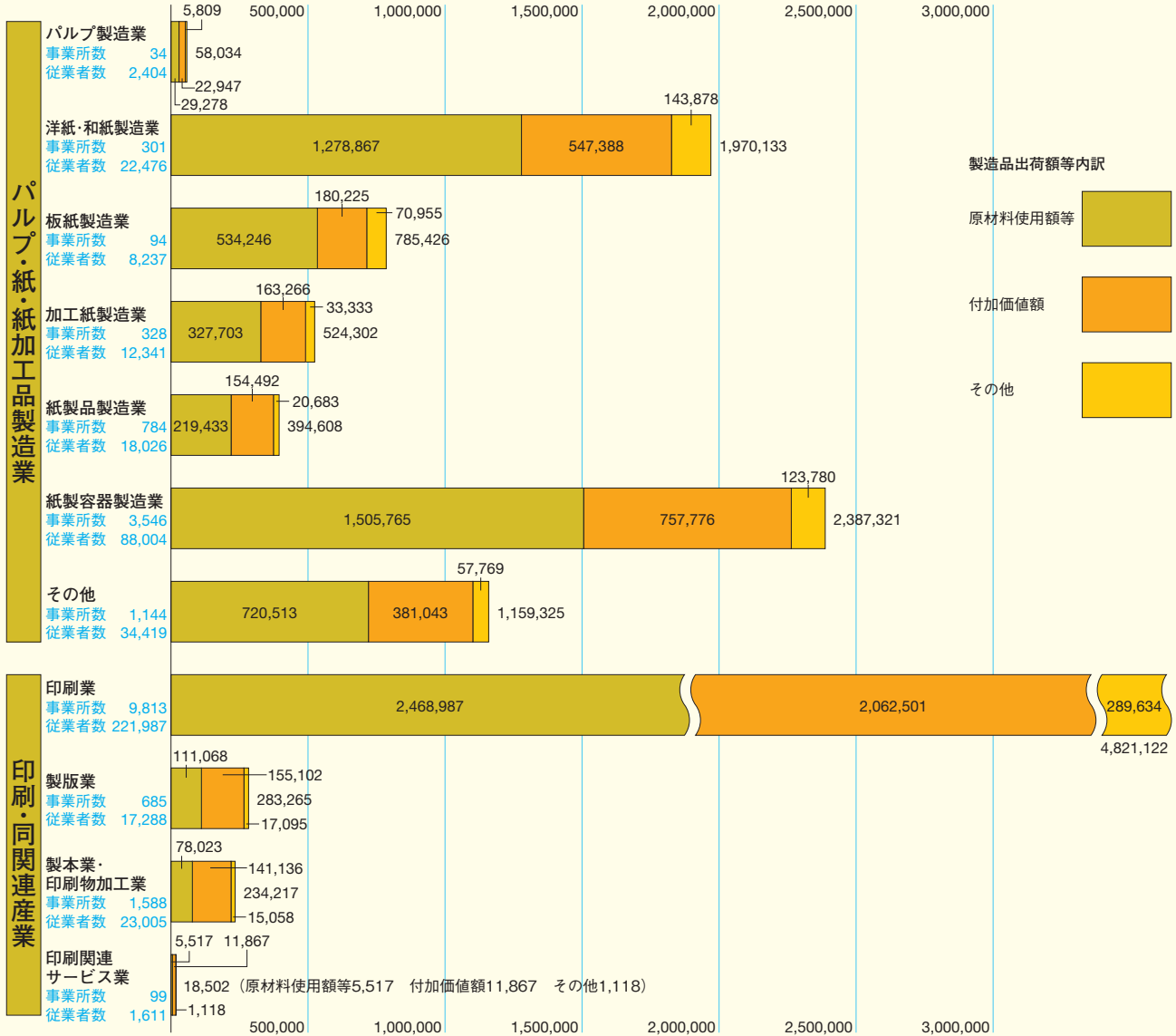
紙パルプ産業と印刷産業の規模比較

2015年

資料：平成28年経済センサス-活動調査・製造業 産業編(総務省・経済産業省)

：製造品出荷額等 百万円
 単位：事業所数 件
 ：従業者数 人

製造品出荷額等



産業別付加価値額構成比(全製造業付加価値額合計98兆280億円)



注：日本標準産業分類の改訂に伴い、平成20年(2008年)の工業統計調査より産業・品目分類が改訂されました。

1. 製造品出荷額等＝製造品出荷額＋加工賃収入額＋くず廃物の出荷額＋その他収入額
2. 事業所とは、一般的に工場、製作所、製造所あるいは加工所などと呼ばれているような、一区画を占めて主として製造または加工を行なっているもの(2016年6月1日現在)。
3. 従業者数は、2016年6月1日現在の常用労働者数と個人事業主及び無給家族従業者数との合計である。
4. 従業者4人以上の事業所の統計値。
5. 加工紙製造業とは加工紙、段ボール、壁紙・ふすま紙製造業をいう。紙製品製造業とは事務用・学用紙製品、日用紙製品、その他の紙製品製造業をいう。
6. 紙製容器製造業とは重包装紙袋、角底紙袋、段ボール箱、紙器製造業をいう。

産業構造

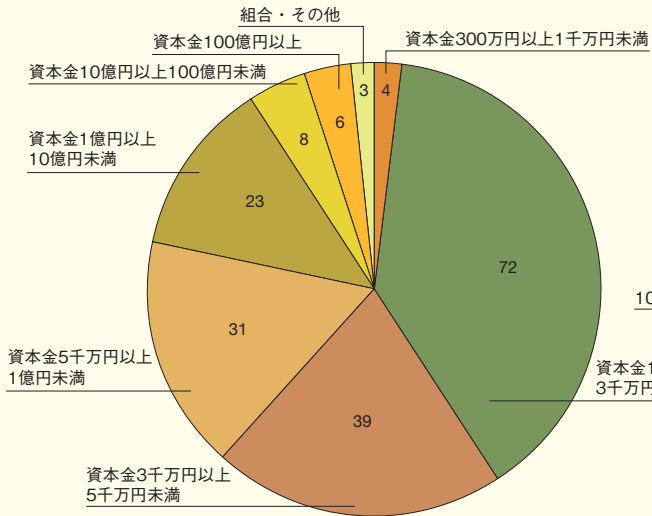
紙パルプ製造業の規模別構成

2014年

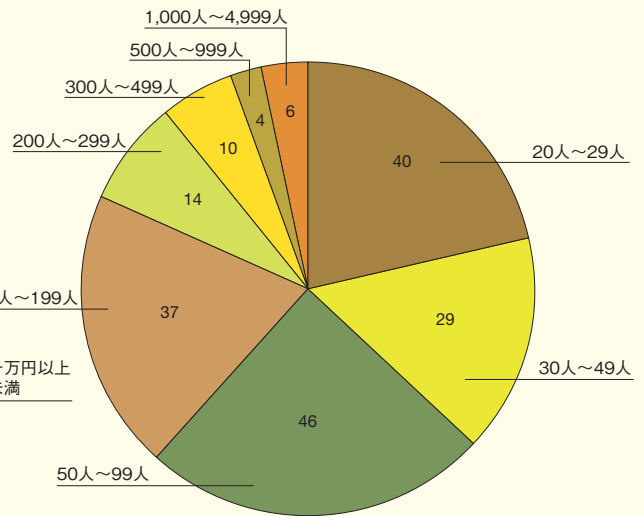
資料：工業統計表・企業統計編（経済産業省）

単位：企業数 社

資本金の規模別企業数 合計186社



従業者数の規模別企業数 合計186社



注：対象企業は従業者20人以上で、パルプ製造業、洋紙・機械すき紙製造業、板紙製造業、手すき紙製造業。

産業構造

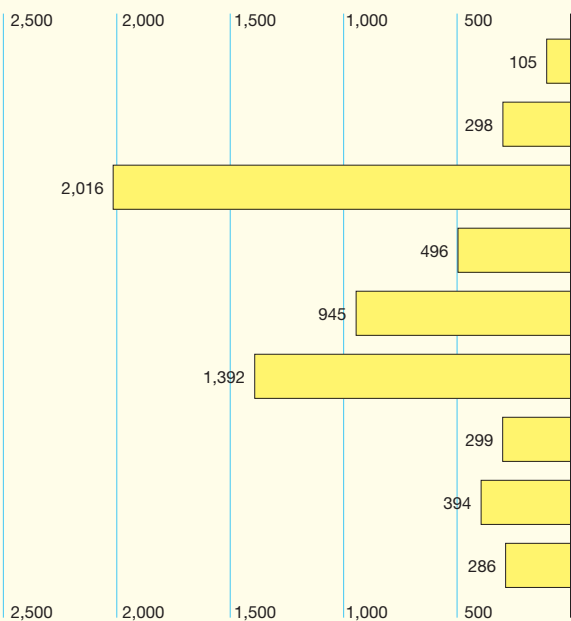
パルプ・紙・紙加工品製造業の経済産業局別事業所数および出荷額

2015年

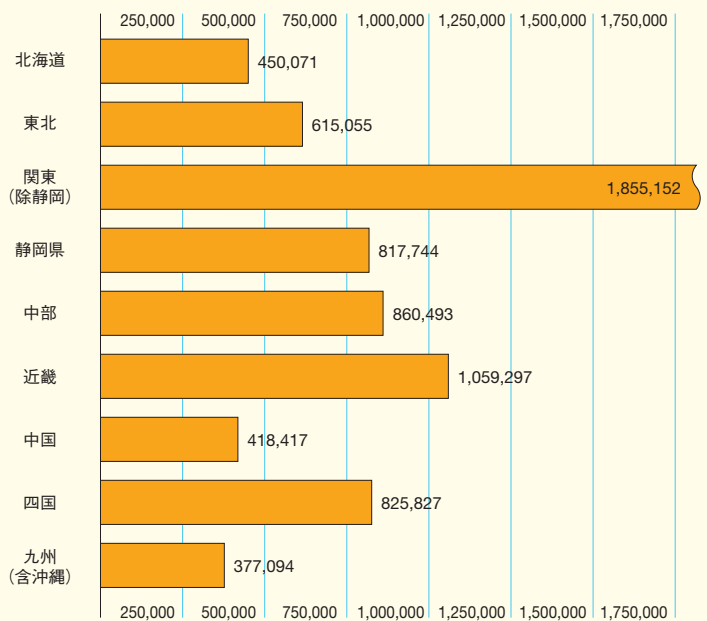
資料：平成28年経済センサス-活動調査・製造業 産業編（総務省・経済産業省）

単位：事業所数 件
出荷額 百万円

事業所数 合計6,231件



出荷額 合計7,279,150百万円



注：事業所数(従業者4人以上の事業所)は2016年6月1日現在。

産業構造

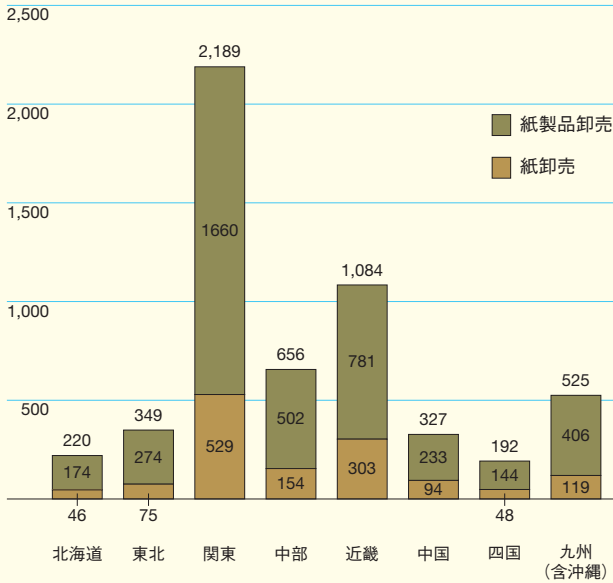
紙・紙製品卸売業者の経済産業局別事業所数および販売額

2016年(事業所数)
2015年(販売額)

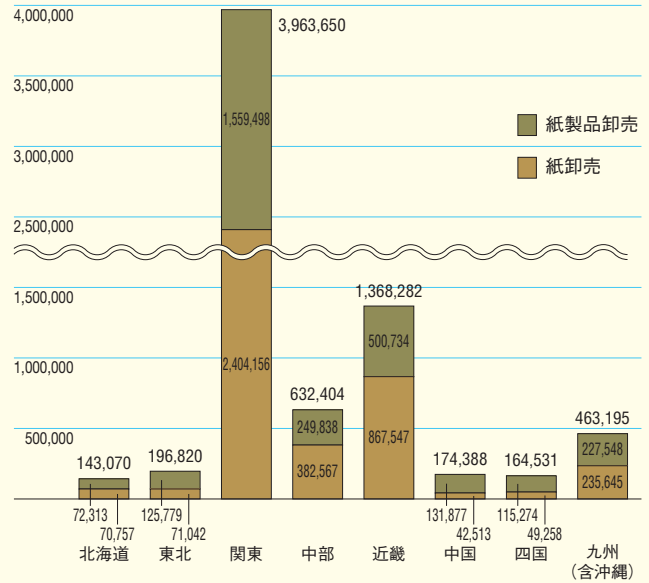
資料：平成28年経済センサス活動調査・卸売業、小売業・産業編(経済産業省)

単位：事業所数 件
出荷額 百万円

事業所数 合計5,542件



販売額 合計7,106,340百万円

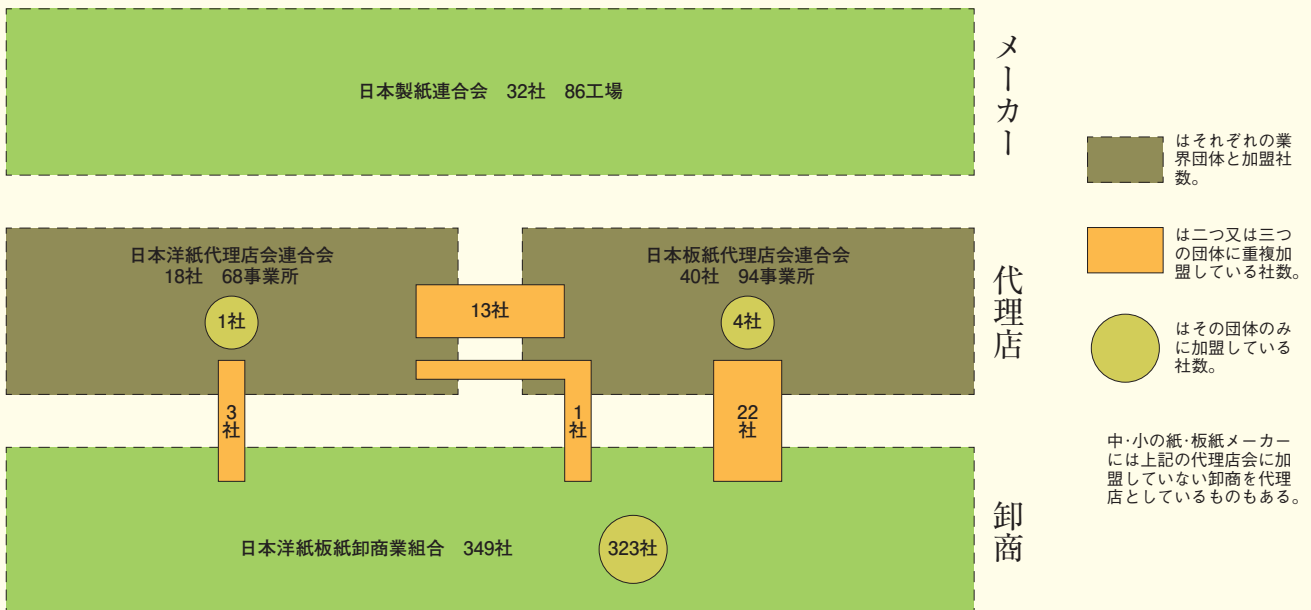


注：事業所数は2016年6月1日現在の法人組織、個人経営の合計。管理、補助的経済活動のみを行う事業所、産業細分類が格付不能の事業所、卸売の商品販売額(仲立手数料を除く)、小売の商品販売額及び仲立手数料のいずれの金額も無い事務所は含まない。販売額は2015年1月1日から12月31日までの1年間の当該事業所における有体商品の販売額をいう。経済センサスの次回更新は2022年を予定しています。

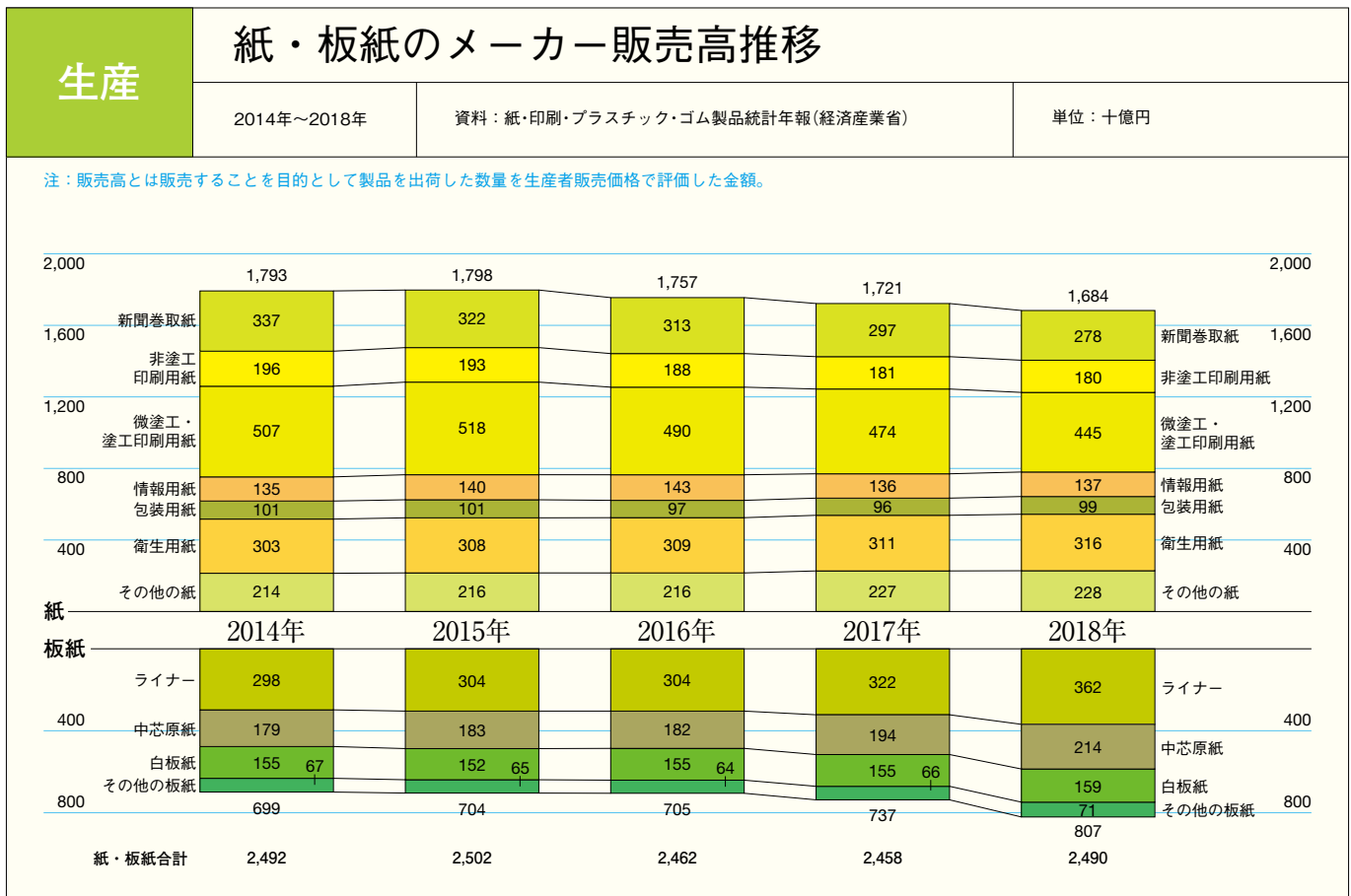
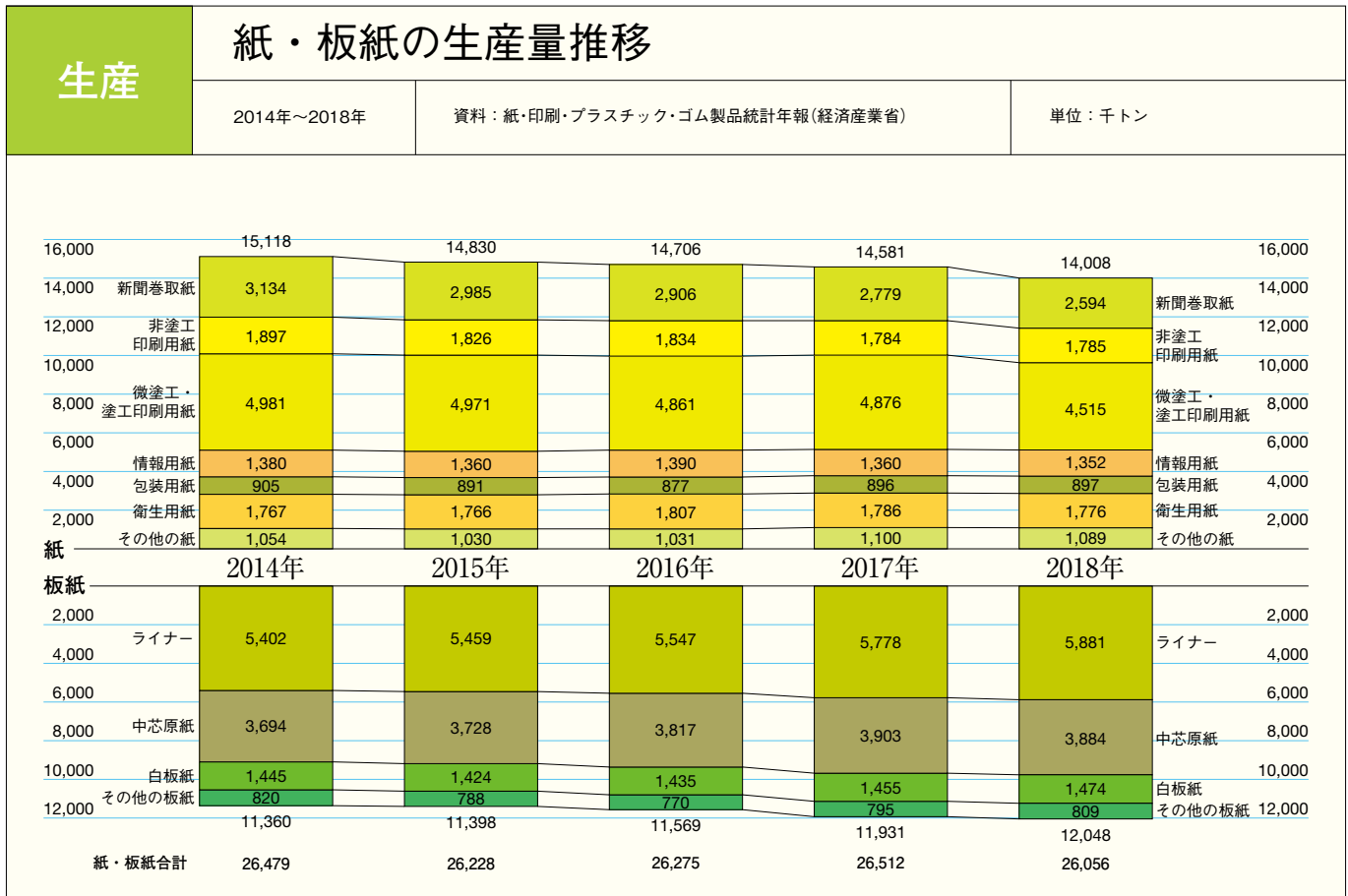
産業構造

製紙業界と紙・板紙流通業界の構成

2018年



注：データは2018年10月1日現在。



生産

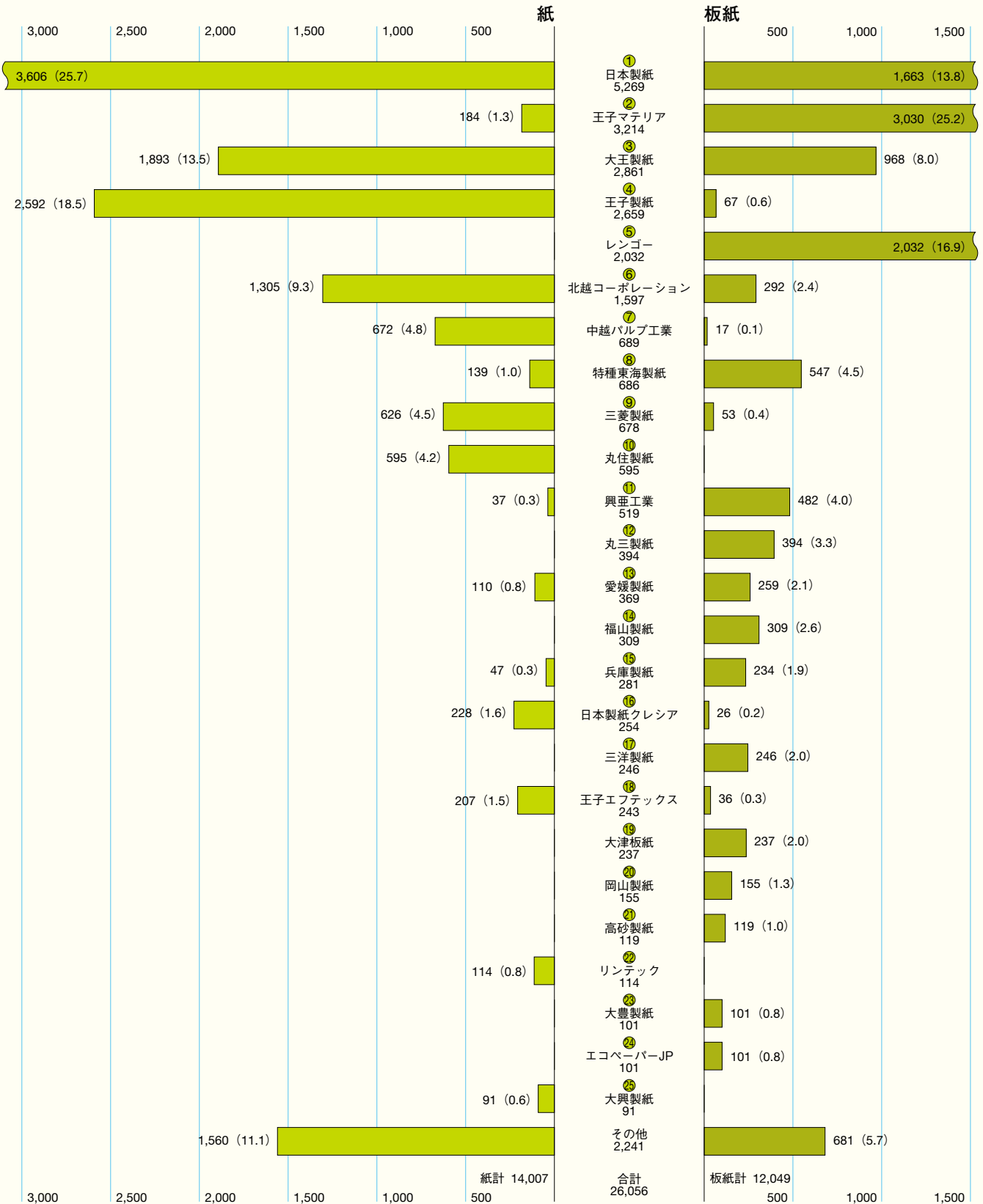
製紙会社生産量上位25社

2018年

資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会)

単位：生産量 千トン
占有率 パーセント

注：()内は品種ごとの占有率。



生産

主要品種別製紙会社生産量上位5社

2018年

資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会)

単位：生産量 トン
占有率 パーセント

注：()内は占有率。





生産

パルプ・紙・板紙の生産者在庫推移

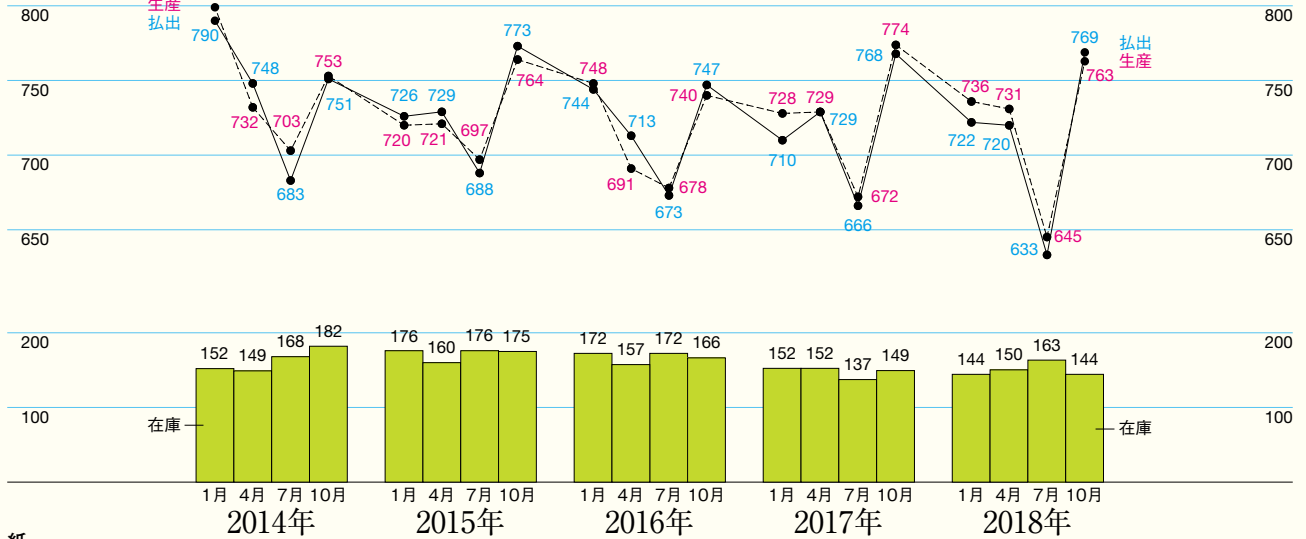
2014年～2018年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報（経済産業省）

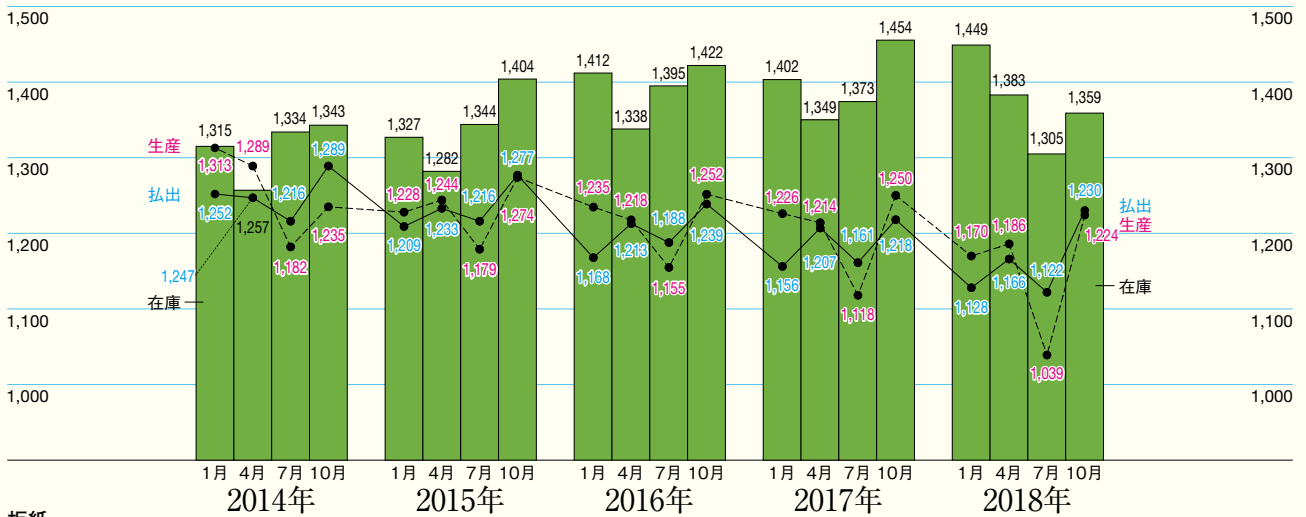
単位：千トン

注：在庫は月末在庫。

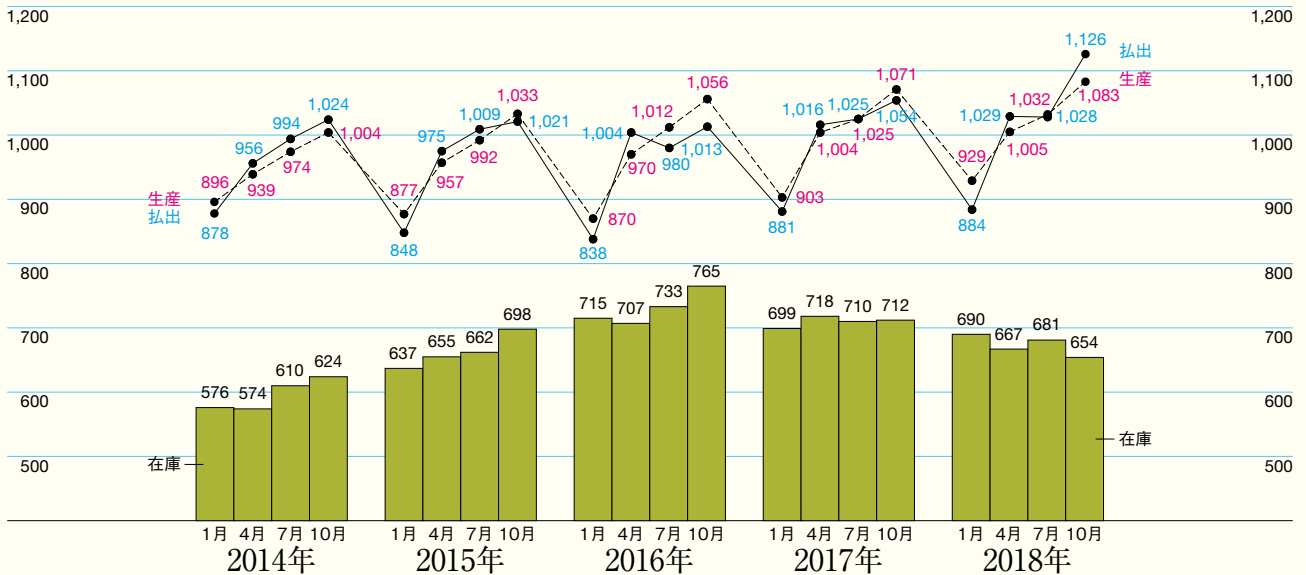
製紙パルプ

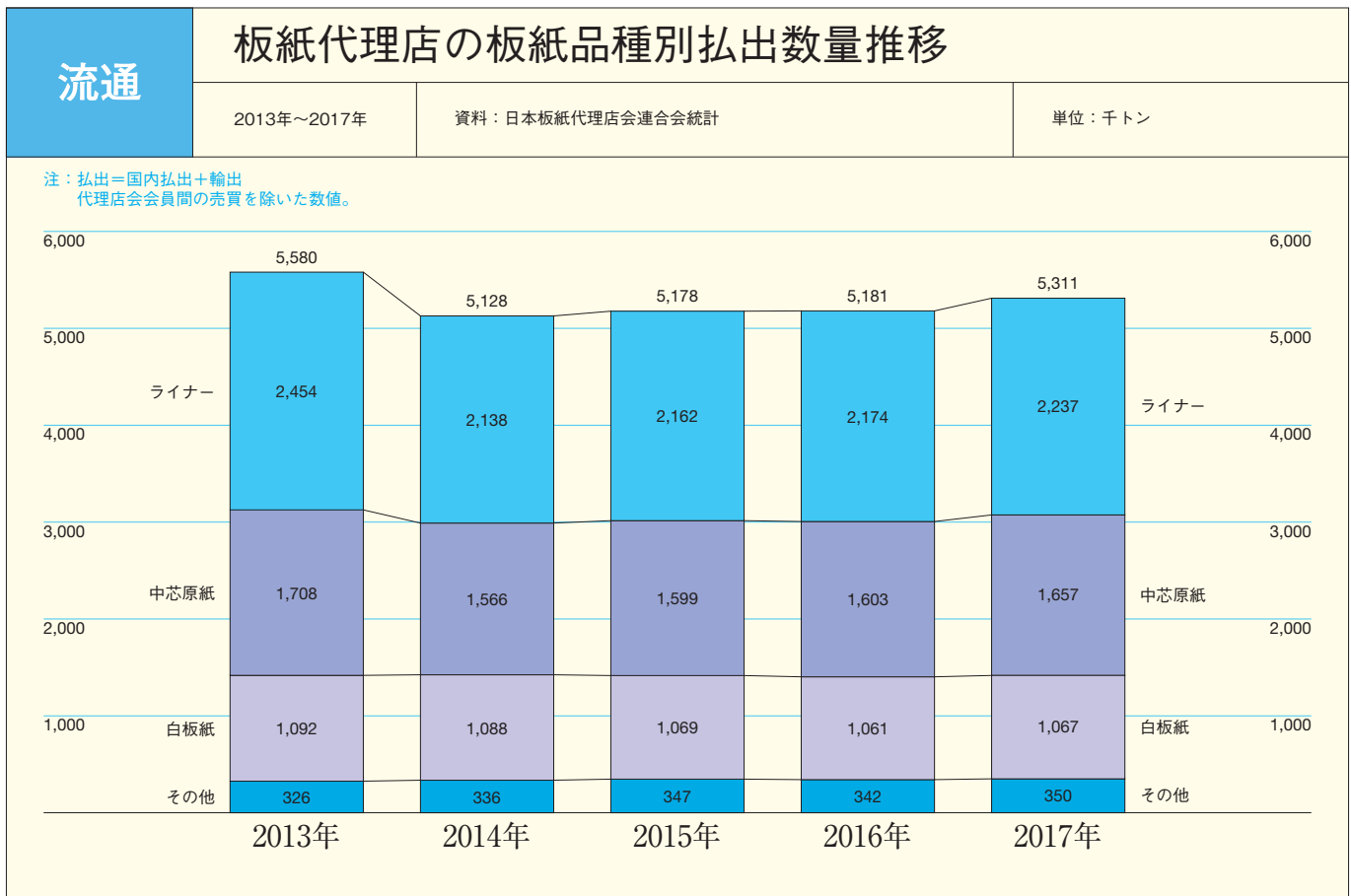
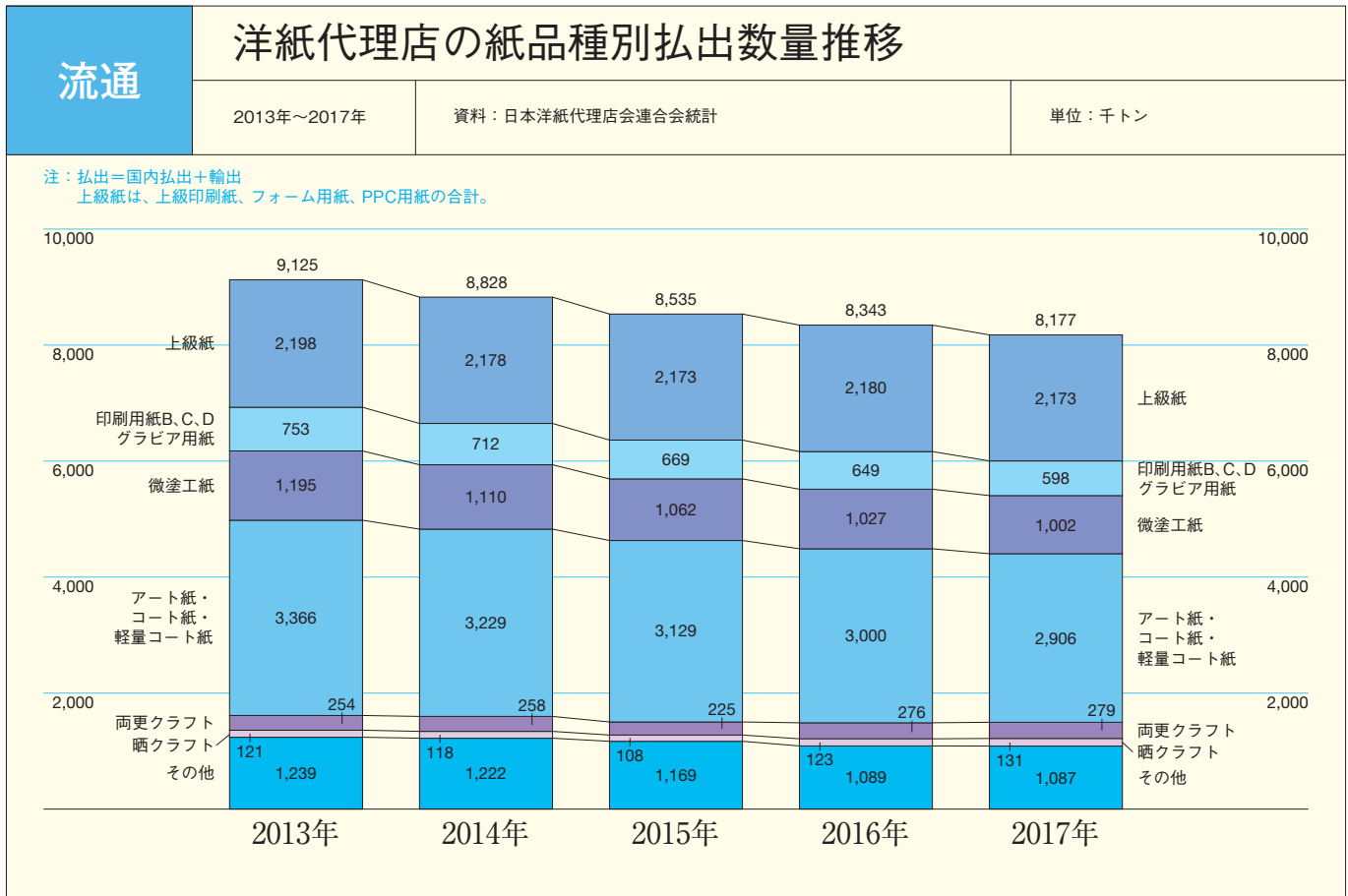


紙



板紙





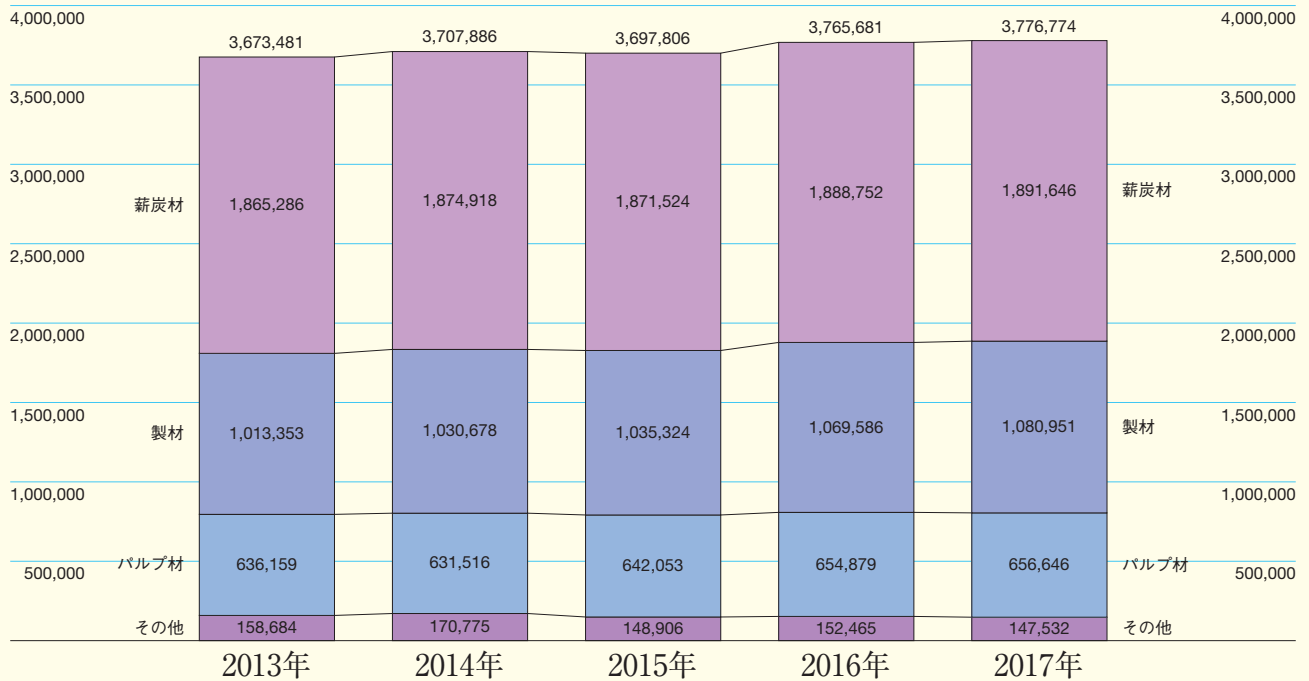
原材料

世界の用途別木材生産の推移

2013年～2017年

資料：FAO STAT(国連食糧農業機関)

単位：千立方メートル



原材料

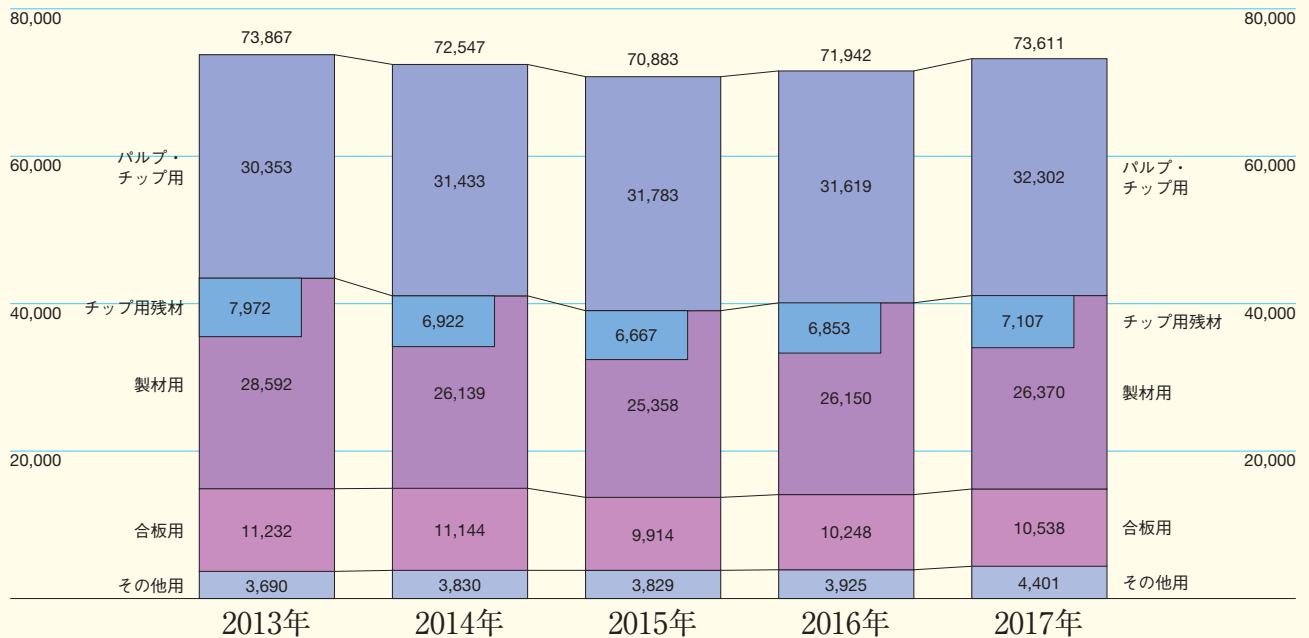
日本の木材需要量の推移

2013年～2017年

資料：木材需給表(林野庁)

単位：千立方メートル

注：チップ用残材は、パルプ・チップ生産以外に使用された木材の残材のうち、チップ生産に使用された木材量で、製材用、合板用、その他用に含まれています。



原材料

紙・板紙の原料から製品への流れ

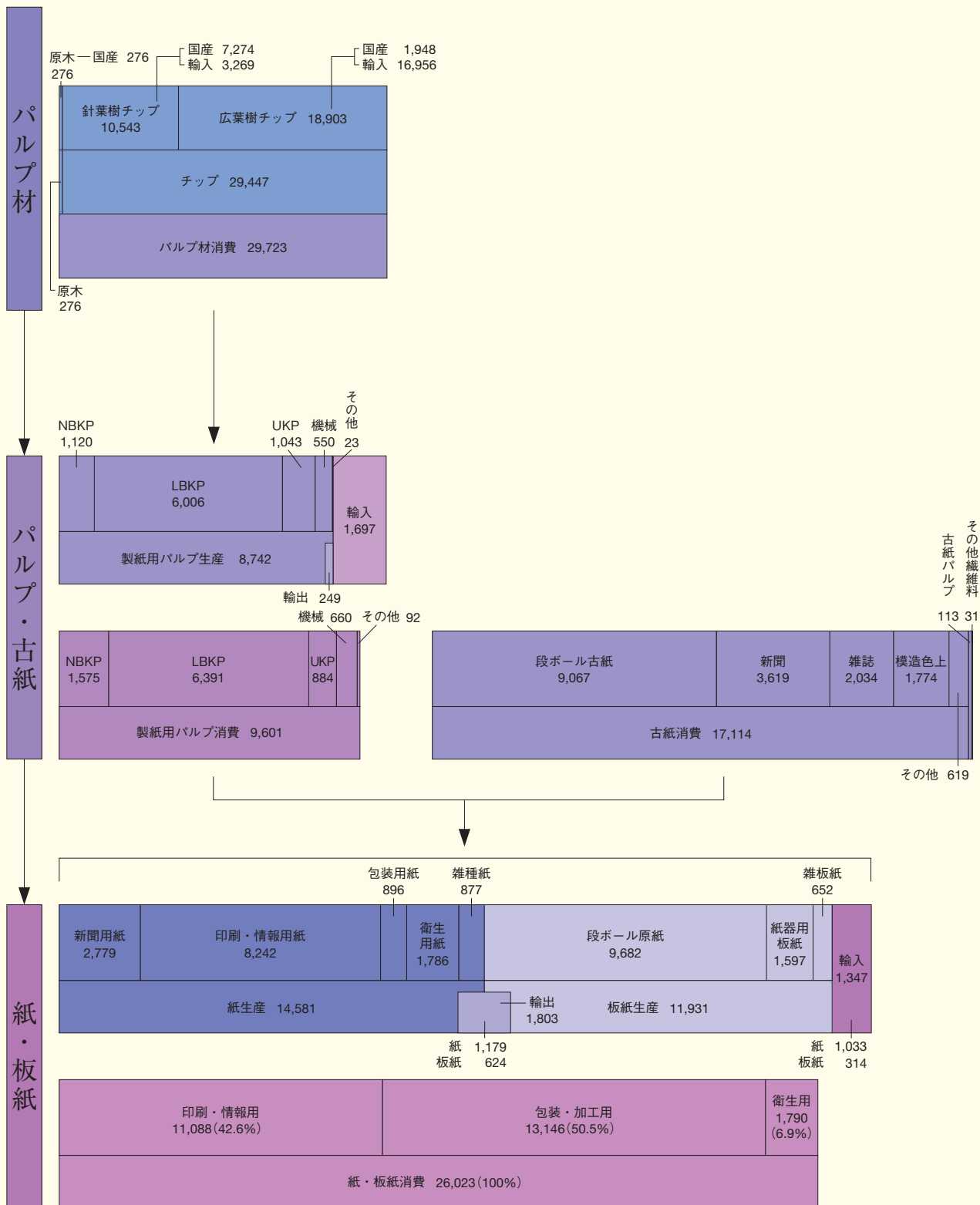
2017年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(経済産業省)
紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：パルプ材 千立方メートル
紙・板紙・パルプ・古紙 千トン

注：消費量 {パルプ材・パルプ・古紙…消費実数
紙・板紙…メーカー国内払出+輸入

「パルプ材」の原木は、輸入材の実績がないため、国産材のデータのみ掲載しています。



原材料

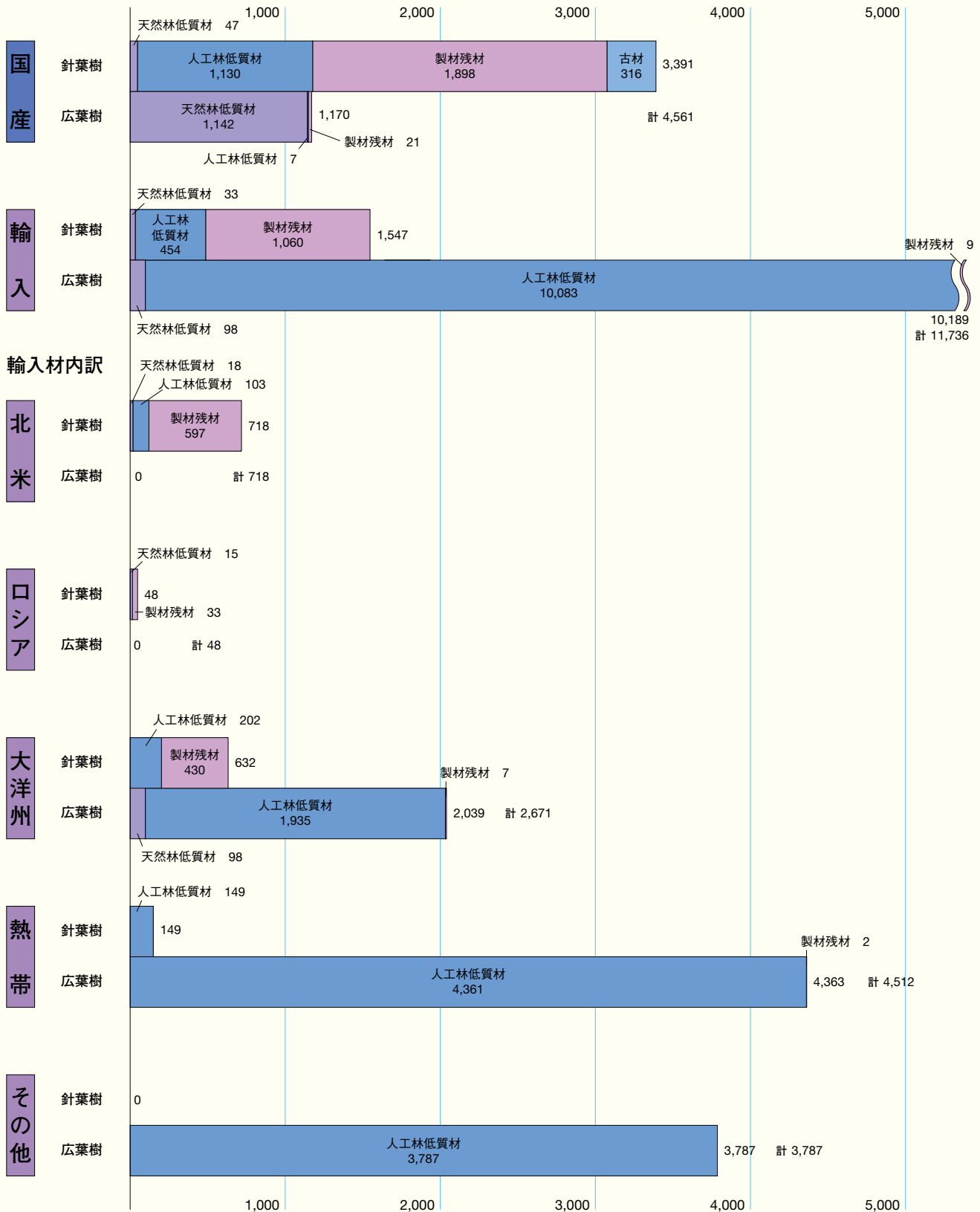
パルプ材の原料構成

2018年

資料：パルプ材便覧(日本製紙連合会)

単位：千BDトン(絶乾重量)

注：合計は日本製紙連合会会員統計。推定を含む。



原材料

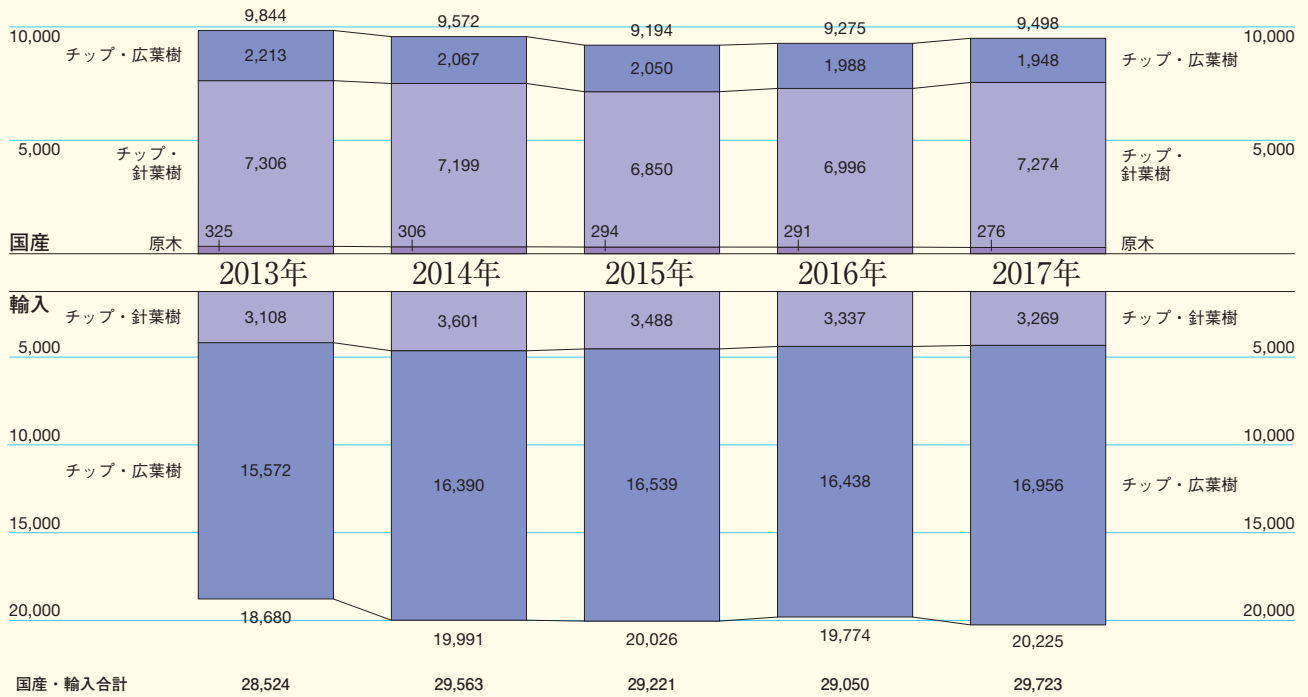
パルプ材の樹種別消費量推移

2013年～2017年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(経済産業省)

単位：千立方メートル

注：輸入の原木はデータなし。



原材料

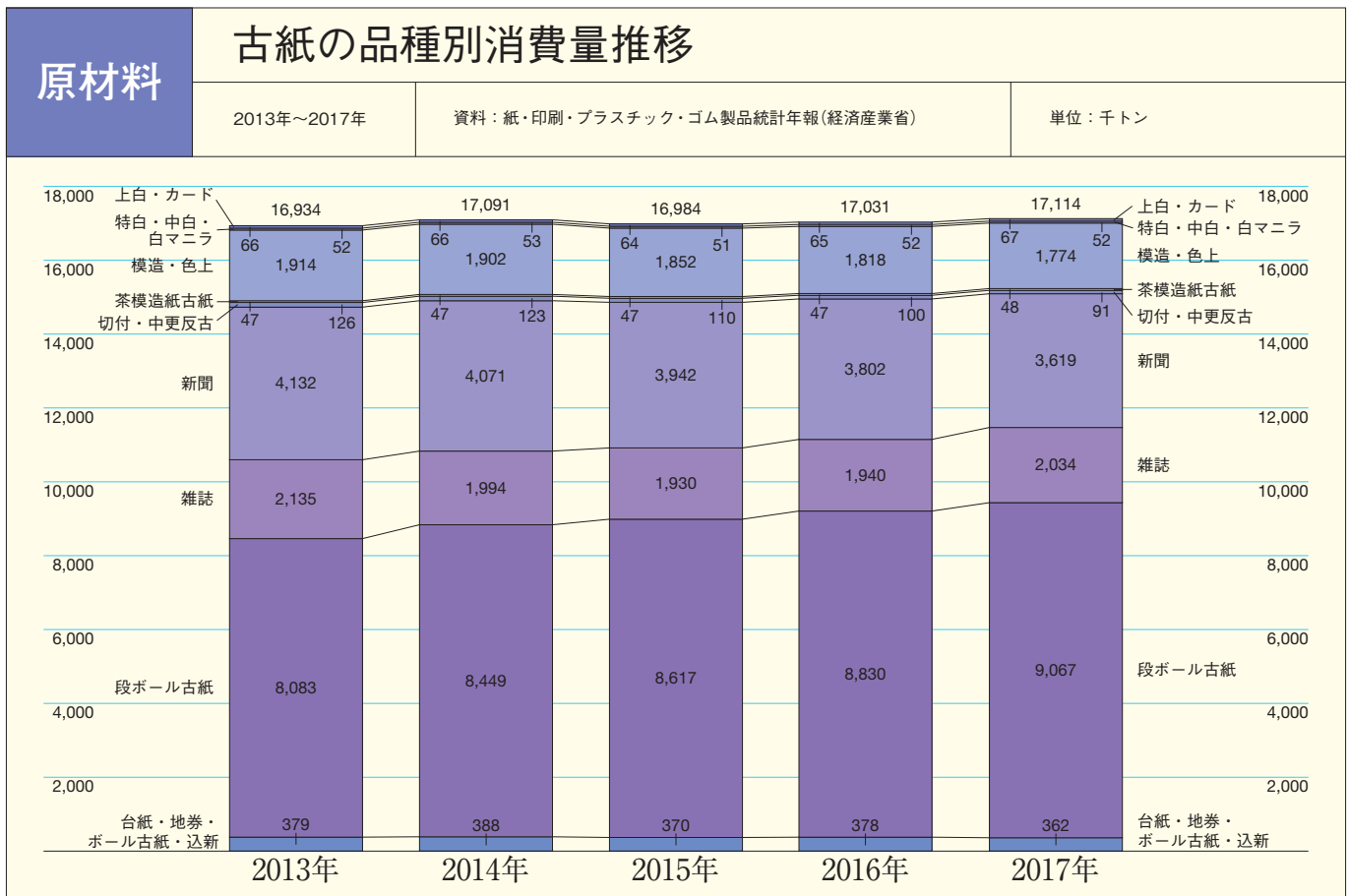
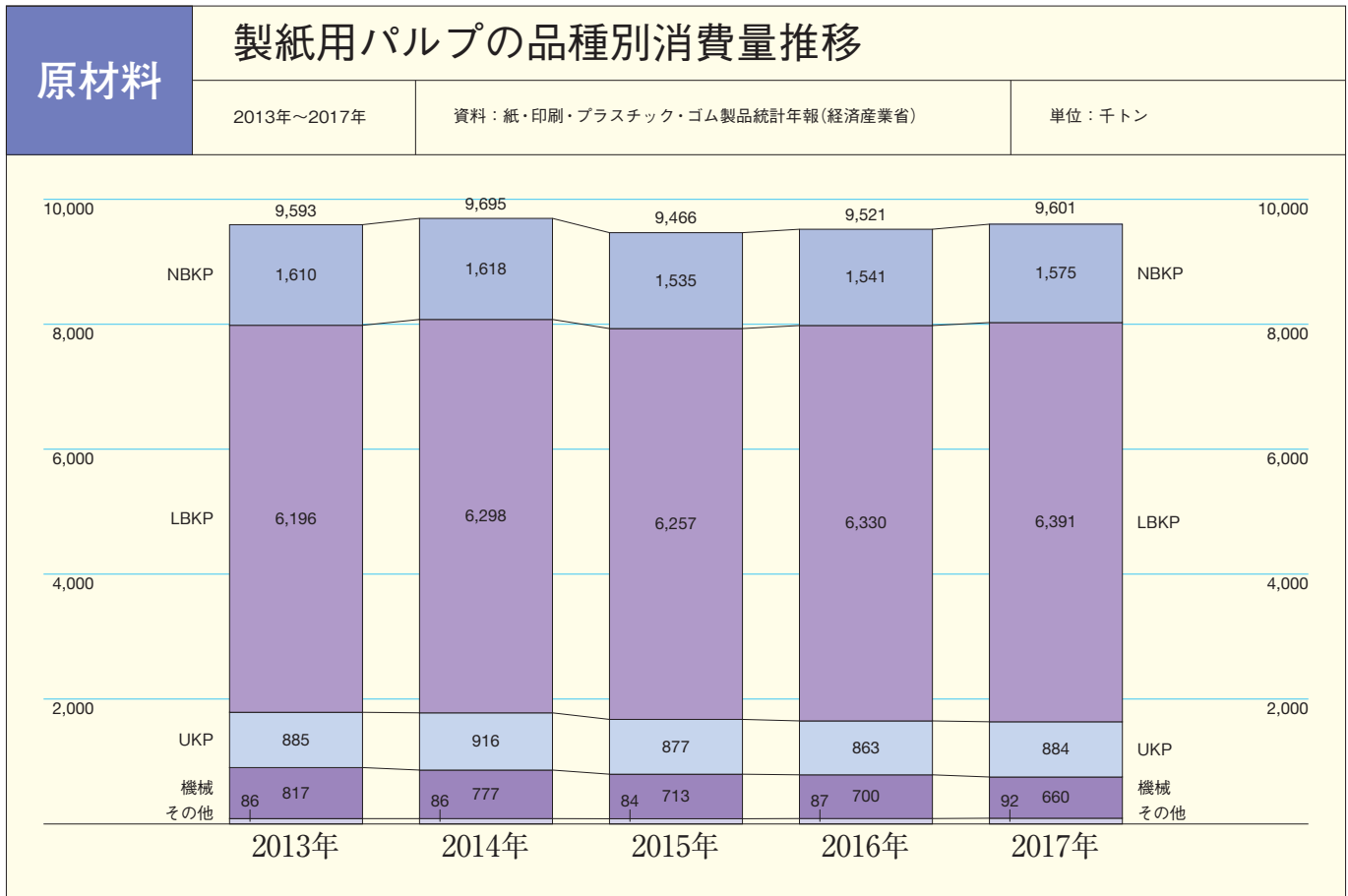
紙・板紙のパルプ・古紙消費量推移

2013年～2017年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(経済産業省)

単位：千トン





原材料

古紙の品種別消費原単位表

2007年・2017年

資料：古紙再生促進センター調べ

注：原単位の数値は推定。 古紙消費原単位＝古紙消費量／紙・板紙生産量

2007年			原単位
品 種			
紙	新聞巻取紙		0.8679
	印刷・情報用紙		0.2522
	包装用紙		0.0607
	衛生用紙		0.4496
	雑種紙		0.0080
	紙		0.3701
板	段ボール原紙	クラフトライナー	0.9803
		ジュートライナー	1.0536
	内装用ライナー		1.0381
	中原心紙	パルプ芯	1.0025
		特芯	1.0465
	白板紙	マニラボール	0.6502
		白ボール	1.0460
	黄・チップボール・色板紙		1.0560
	建材原紙		1.0600
	その他板紙		0.8815
板 紙		0.9873	
紙 ・ 板 紙		0.6120	

2017年			原単位
品 種			
紙	新聞巻取紙		0.9447
	印刷・情報用紙		0.2020
	包装用紙		0.0699
	衛生用紙		0.5265
	雑種紙		0.0288
	紙		0.3655
板	段ボール原紙	クラフトライナー	1.0179
		ジュートライナー	1.0268
	内装用ライナー		1.0286
	白板紙	マニラボール	0.4349
		白ボール	1.0500
	黄・チップボール・色板紙		1.0798
	建材原紙		1.0244
	その他板紙		0.9484
	板 紙		0.9956
	紙 ・ 板 紙		0.6503

原材料

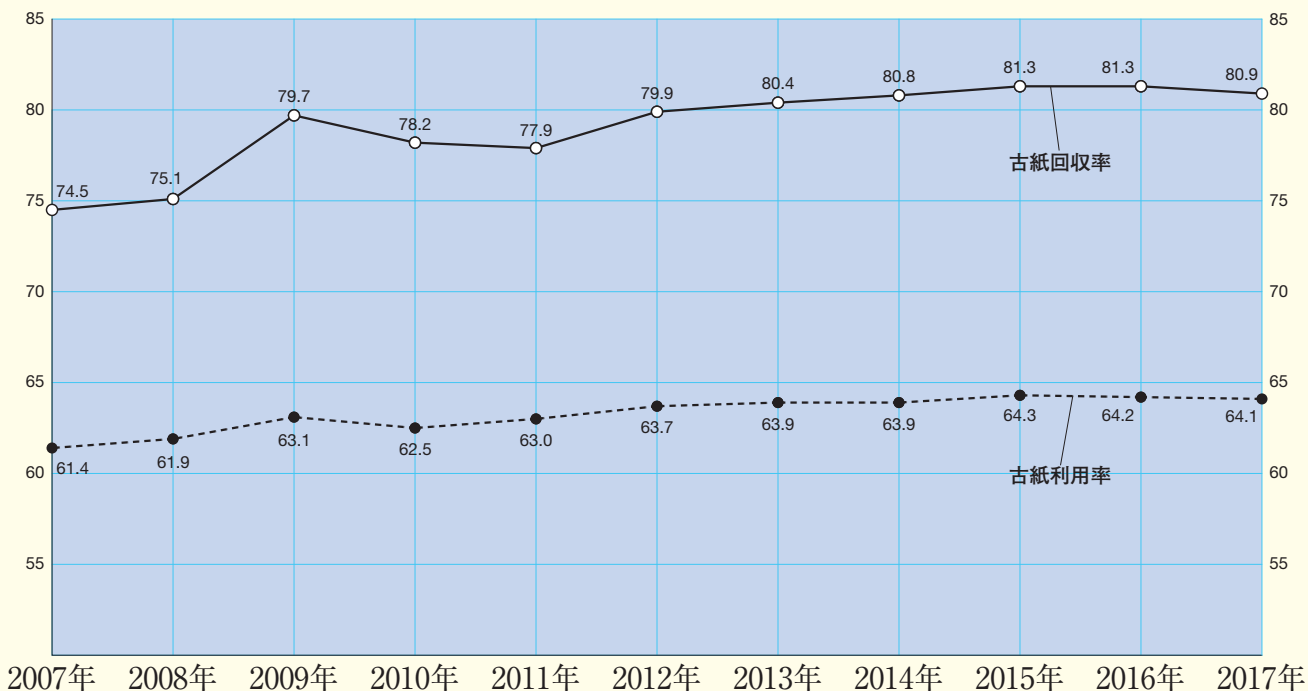
古紙の回収率・利用率の推移

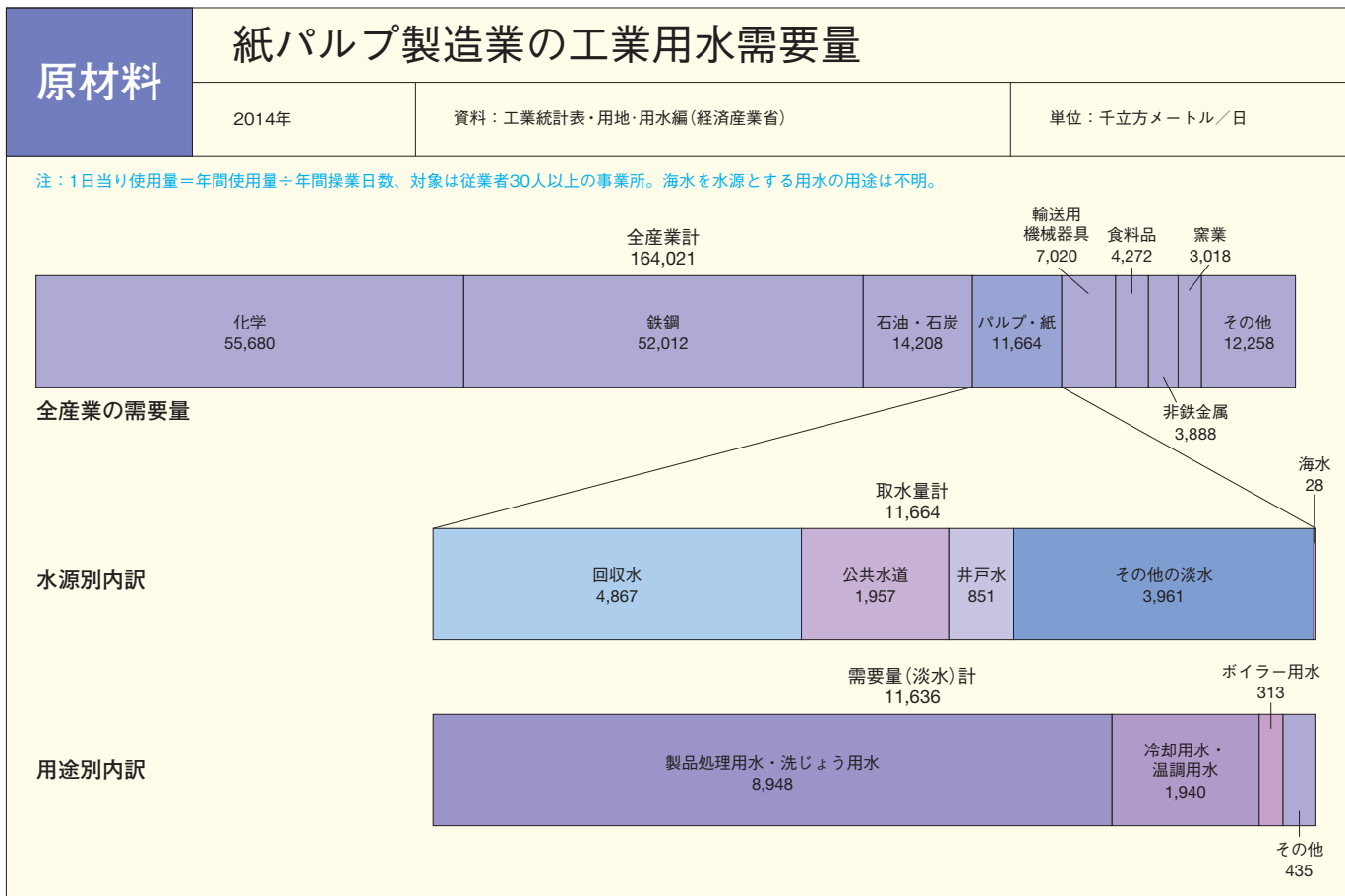
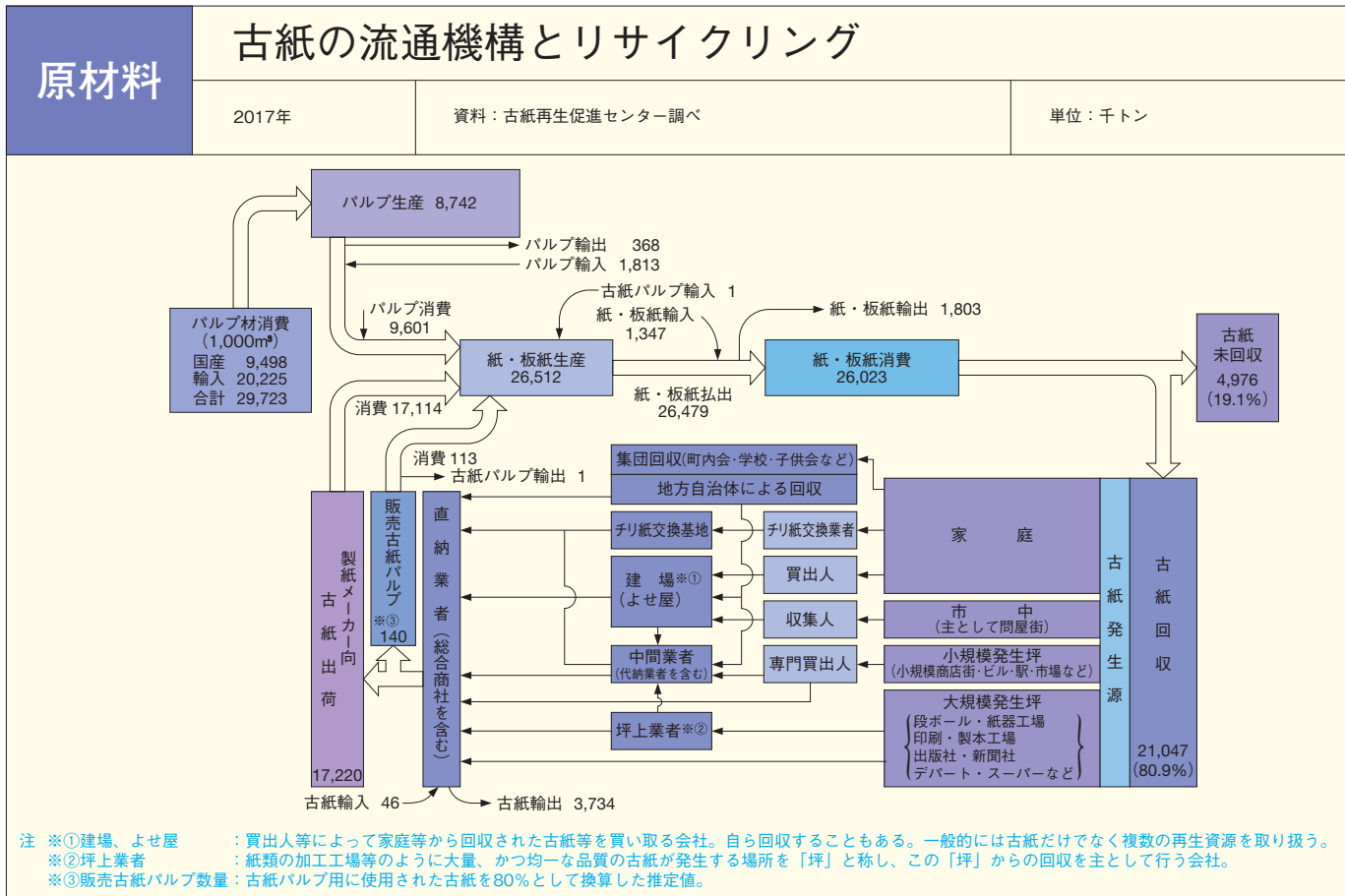
2007年～2017年

資料：古紙需給統計(古紙再生促進センター)

単位：パーセント

注：古紙回収率＝古紙国内回収量／紙・板紙国内消費量、古紙利用率＝(古紙＋古紙パルプ)消費量／国内生産の製紙用繊維原料消費量。





原材料

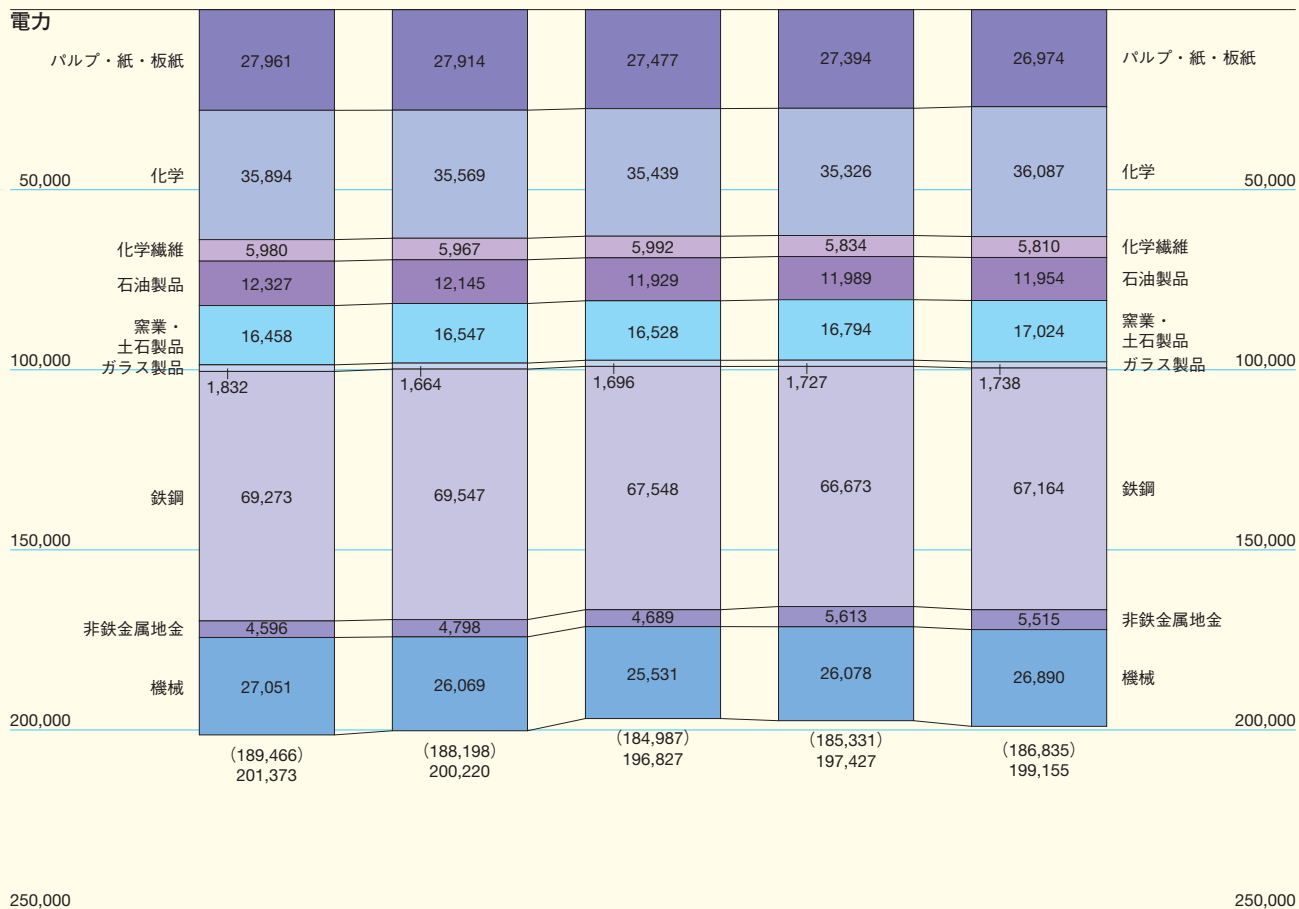
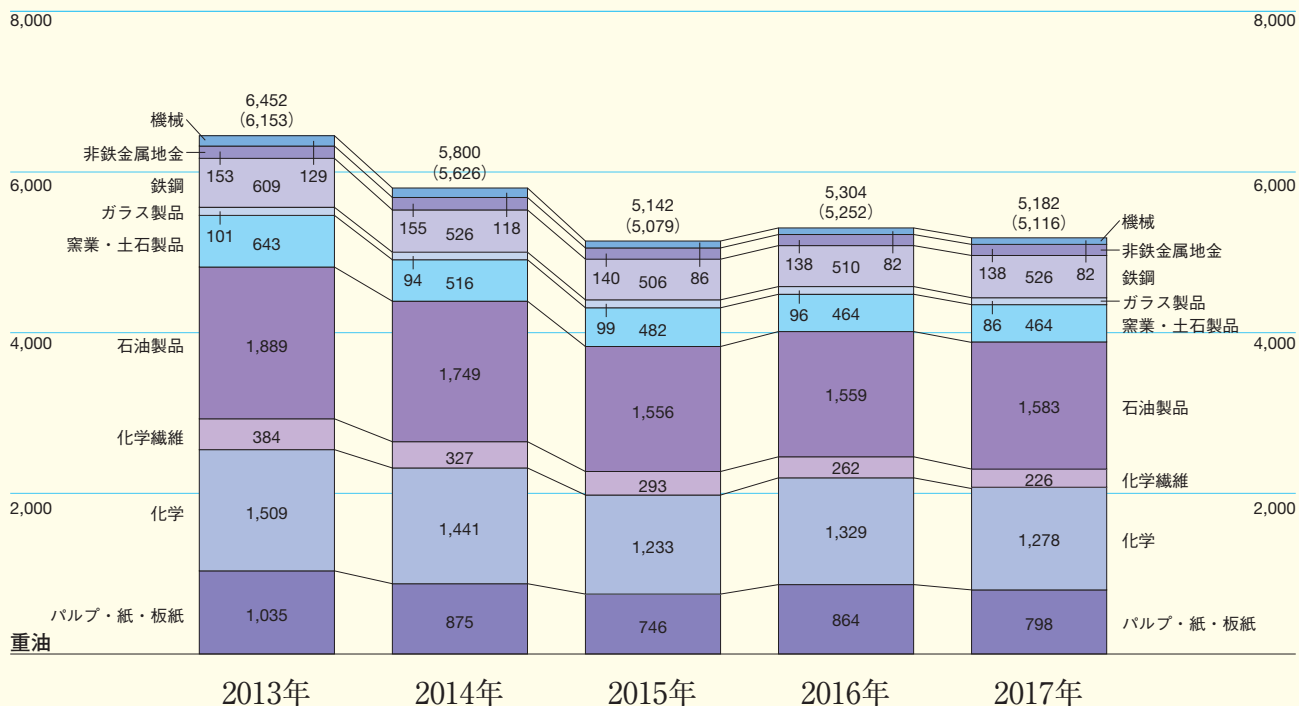
業種別の重油・電力消費量推移

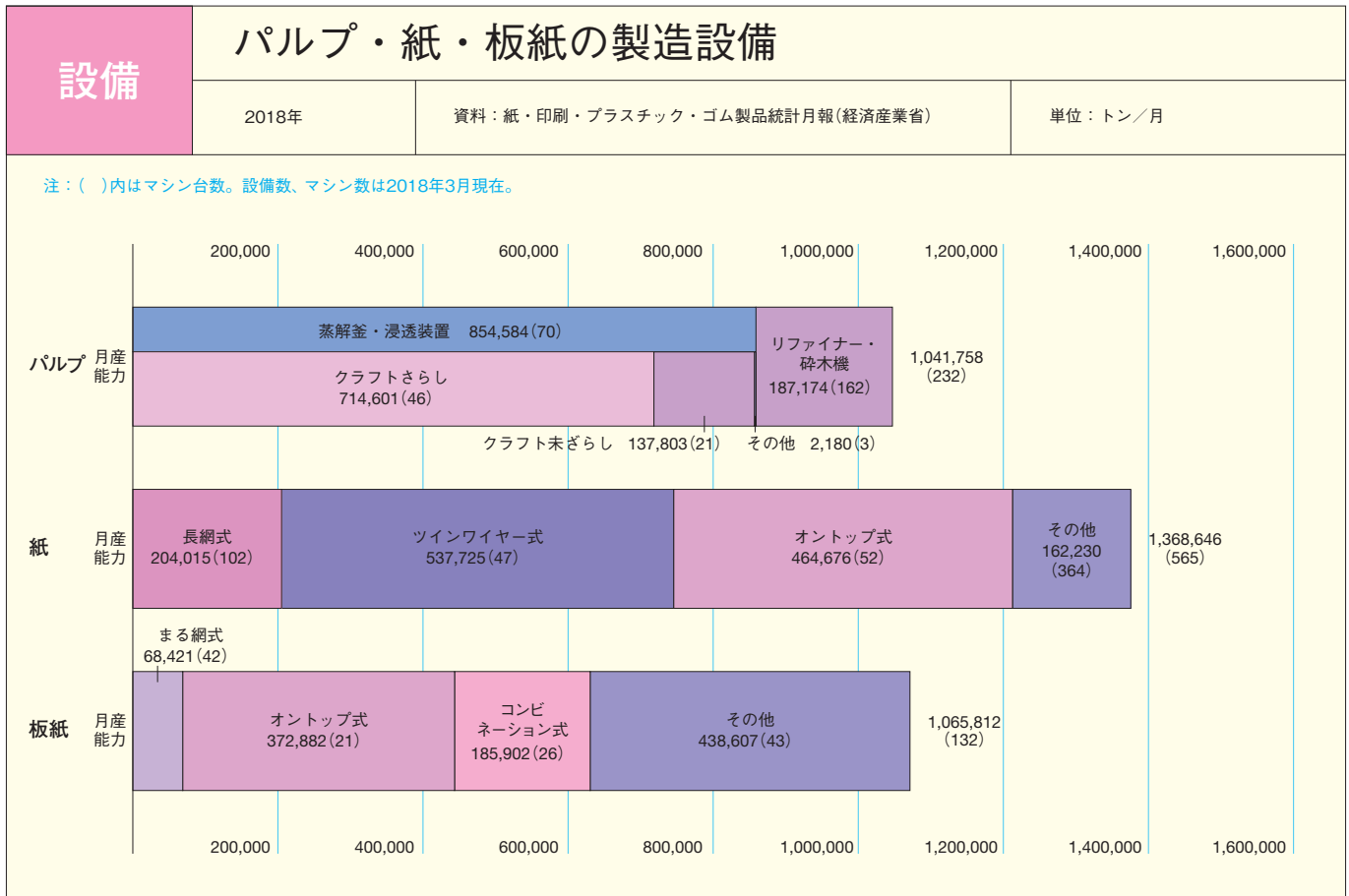
2013年～2017年

資料：石油等消費動態統計年報（経済産業省）

単位：重油 千キロリットル
電力 百万キロワット

注：調査対象業種を兼業している事業所があり、()内はその重複分を補正した数値。





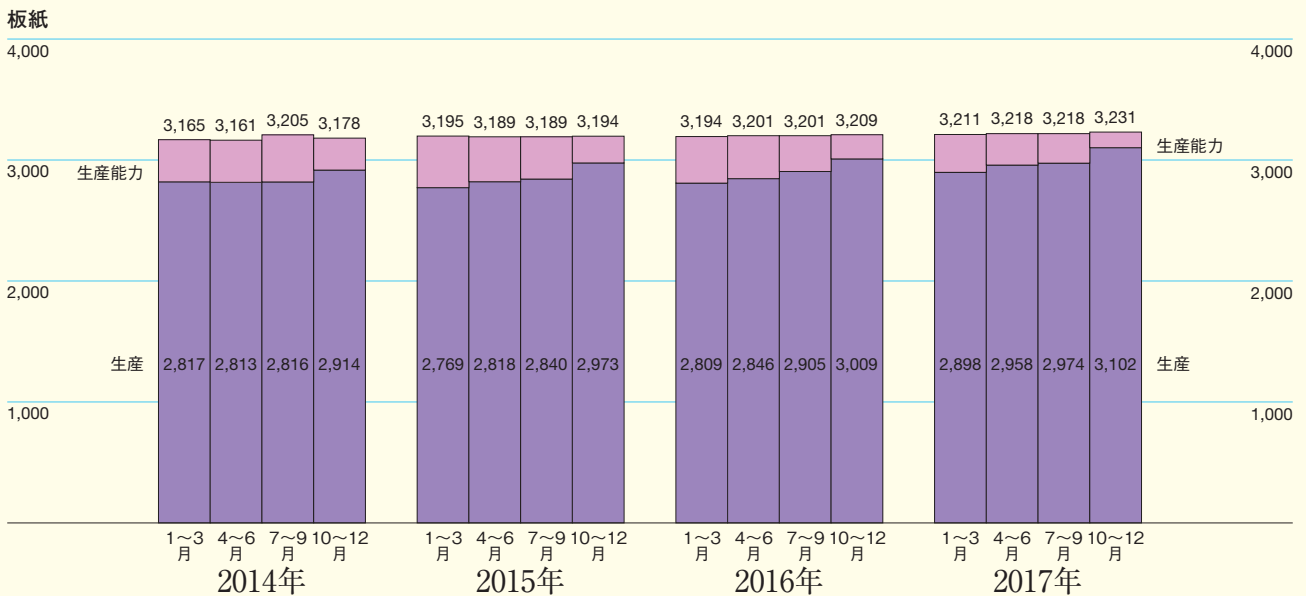
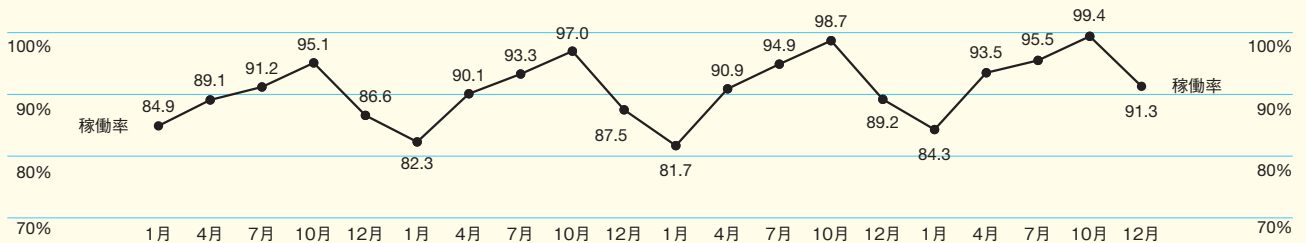
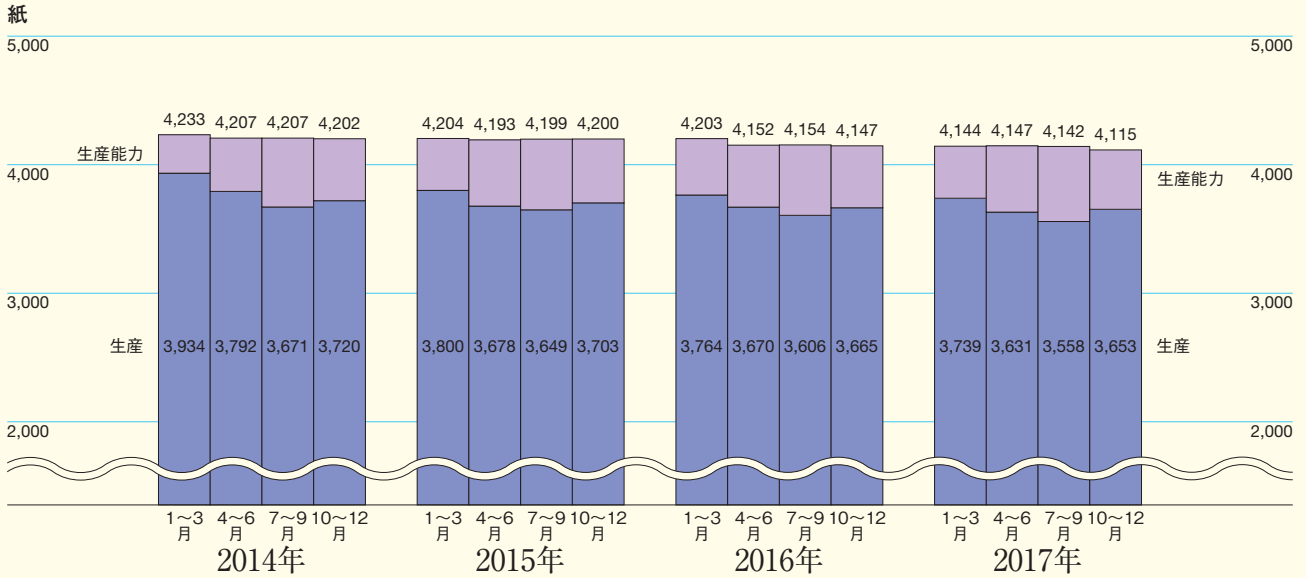
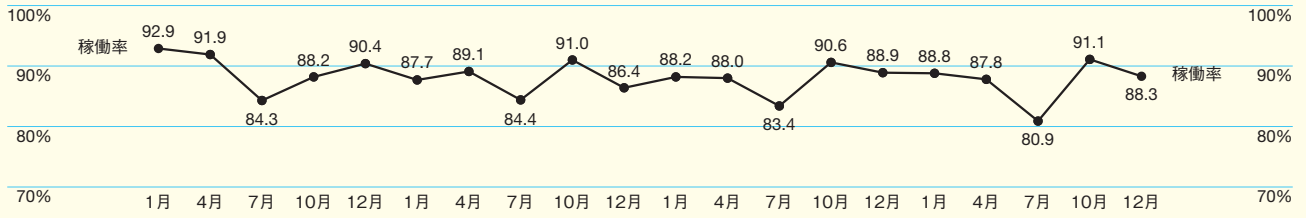
設備

紙・板紙の生産実績、生産能力および稼働率推移

2014年～2017年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報（経済産業省）

単位：千トン／3ヵ月



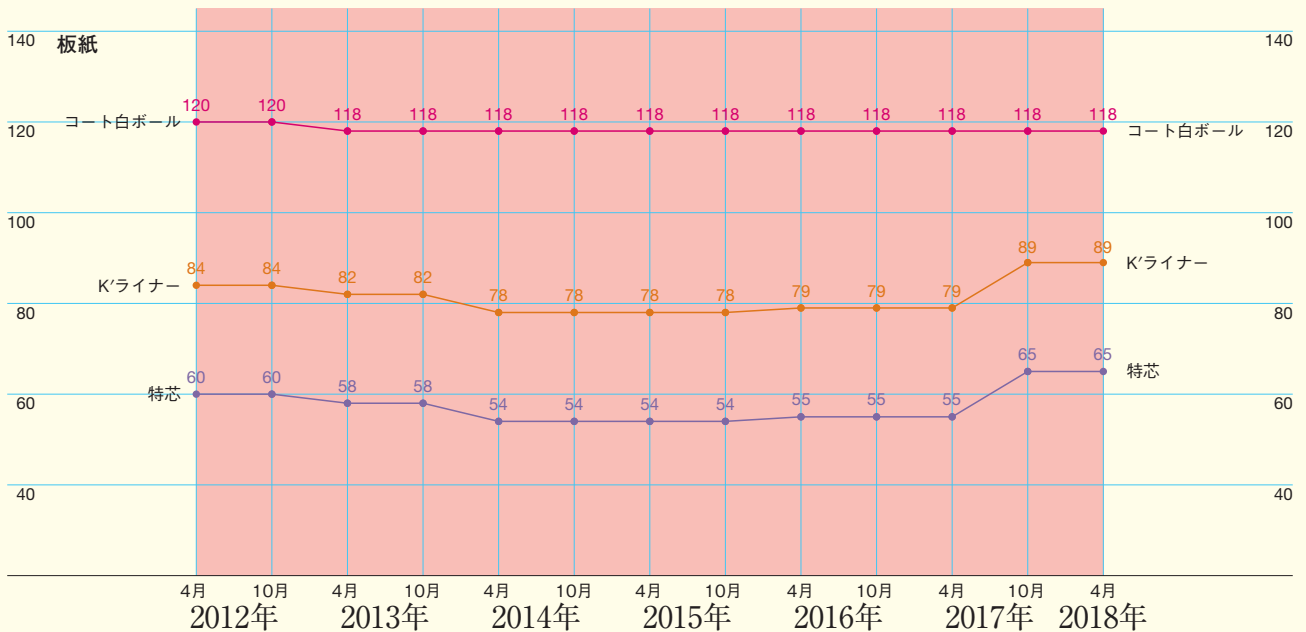
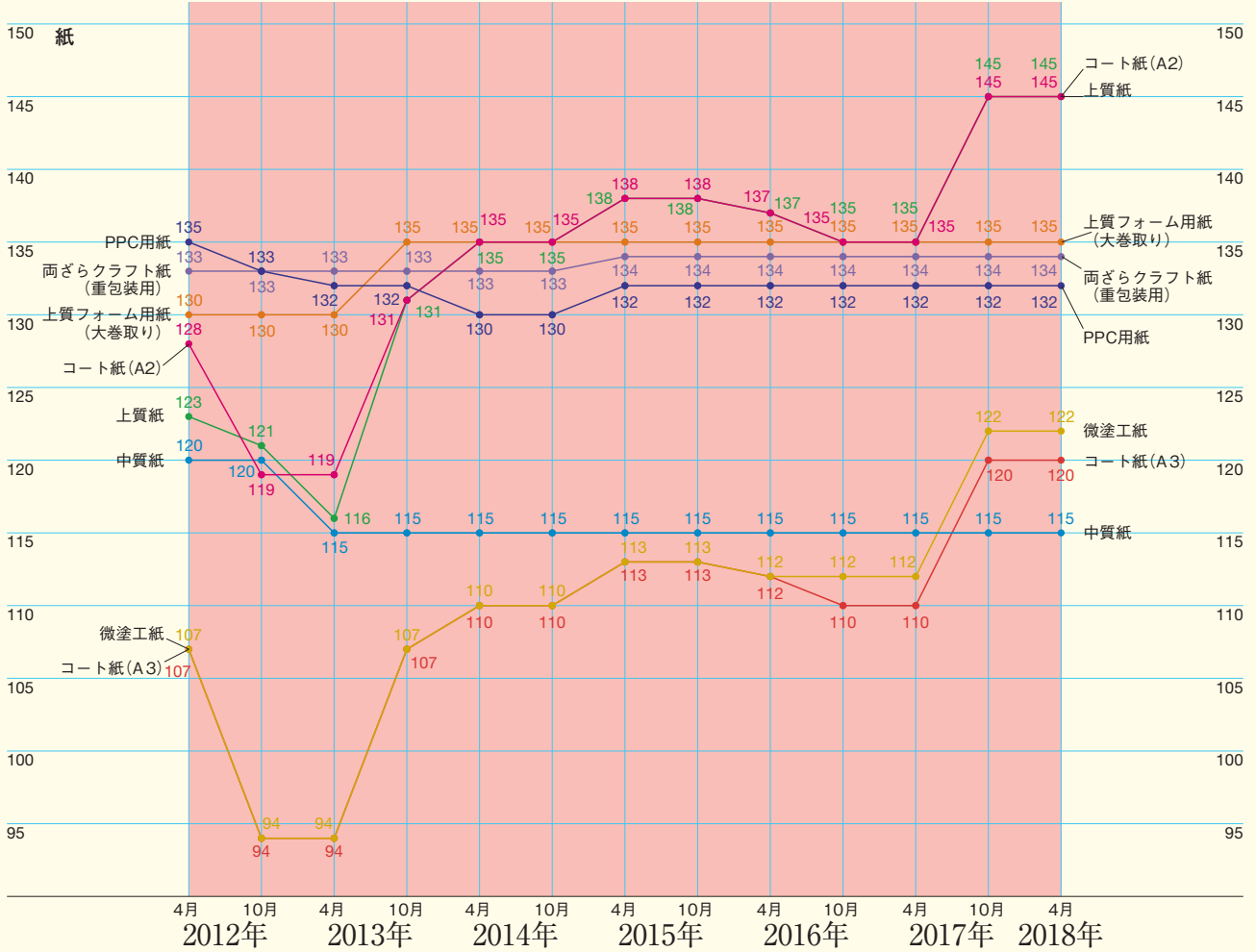
価格

紙・板紙の主要品種別価格推移

2012年4月～2018年4月

単位：円／キログラム

注：代理店販売価格(東京地区、高値)。



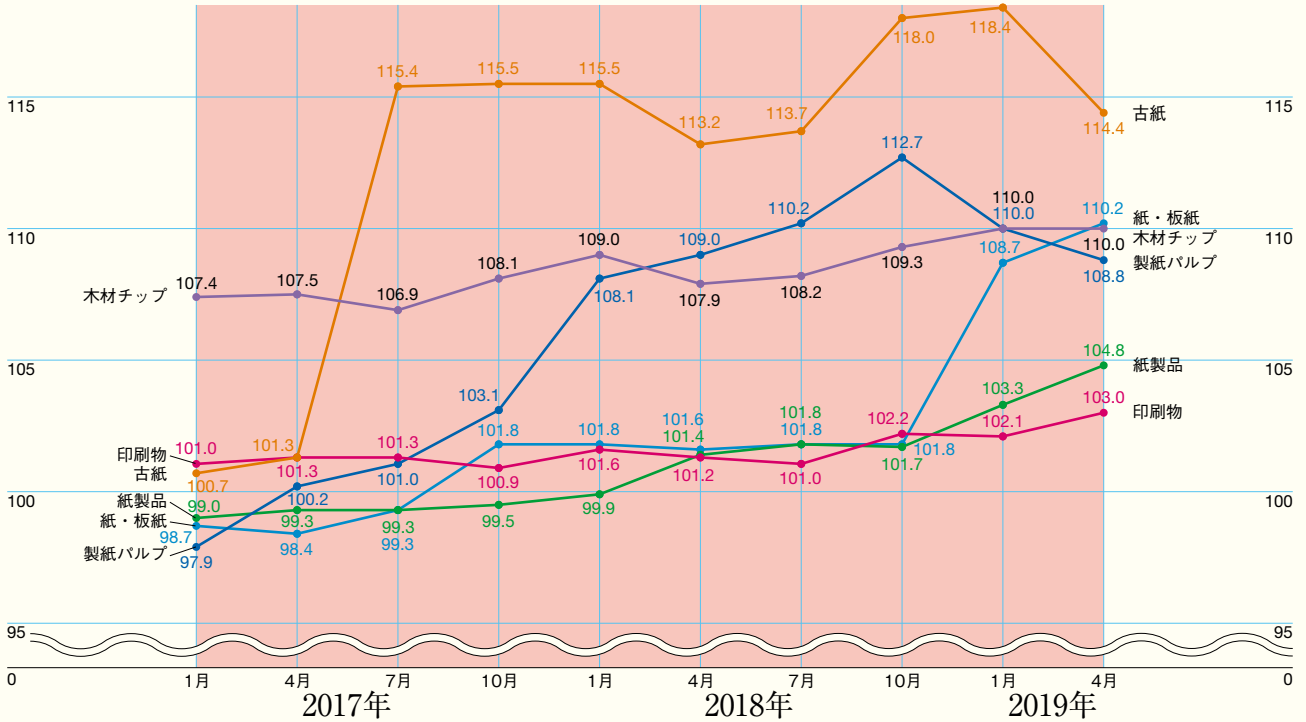
価格

紙・板紙と関連商品の企業物価指数比較

2017年1月～2019年4月

資料：企業物価指数(日本銀行調査統計局)

注：2015年平均100 紙製品=事務用・日用紙製品、紙製容器、紙製衛生用品、その他、印刷物=凸版印刷物、平版印刷物、おう版印刷物、特殊印刷物。



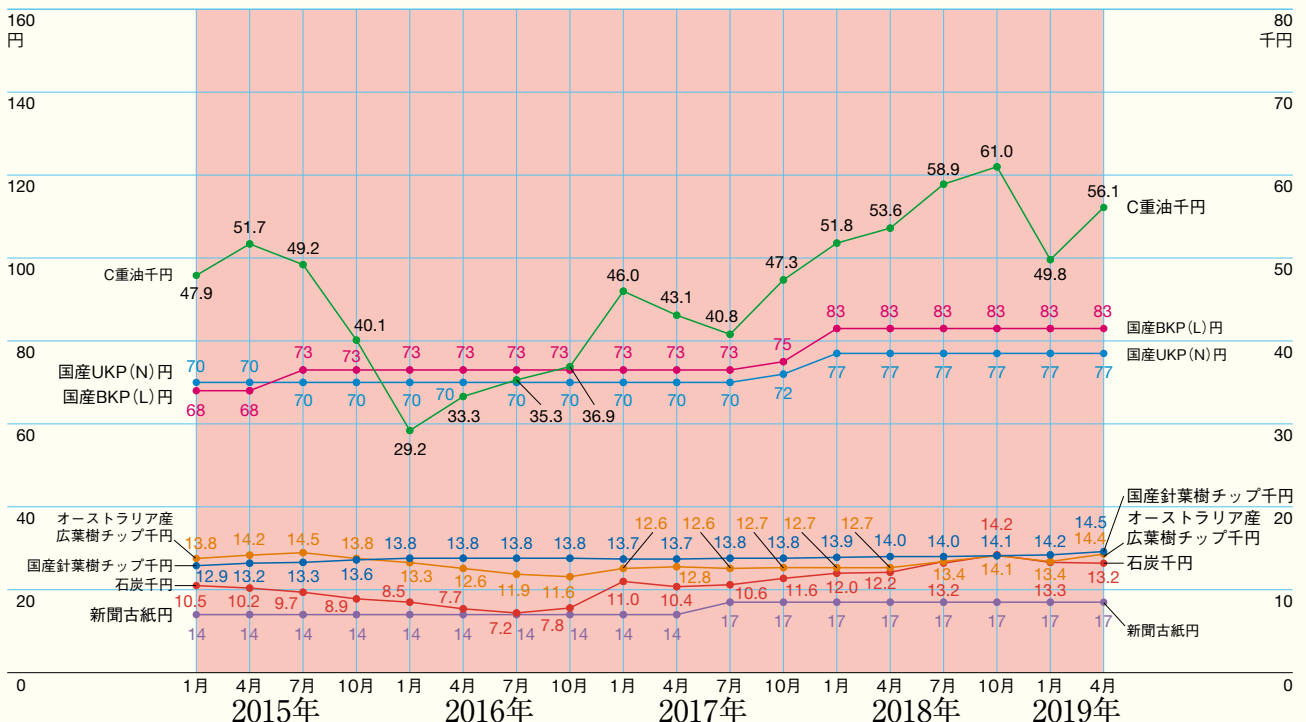
価格

紙・板紙の主要原燃料価格推移

2015年1月～2019年4月

資料：全国パルプ材平均価格(農林水産省)
 主要古紙価格推移(古紙再生促進センター)
 財務省貿易統計(財務省)

単位：千円/m²(オーストラリア産広葉樹チップ)
 円/kg(パルプ・古紙)
 千円/kg(重油)
 千円/t(石炭・国産針葉樹チップ)



紙・板紙の消費量推移

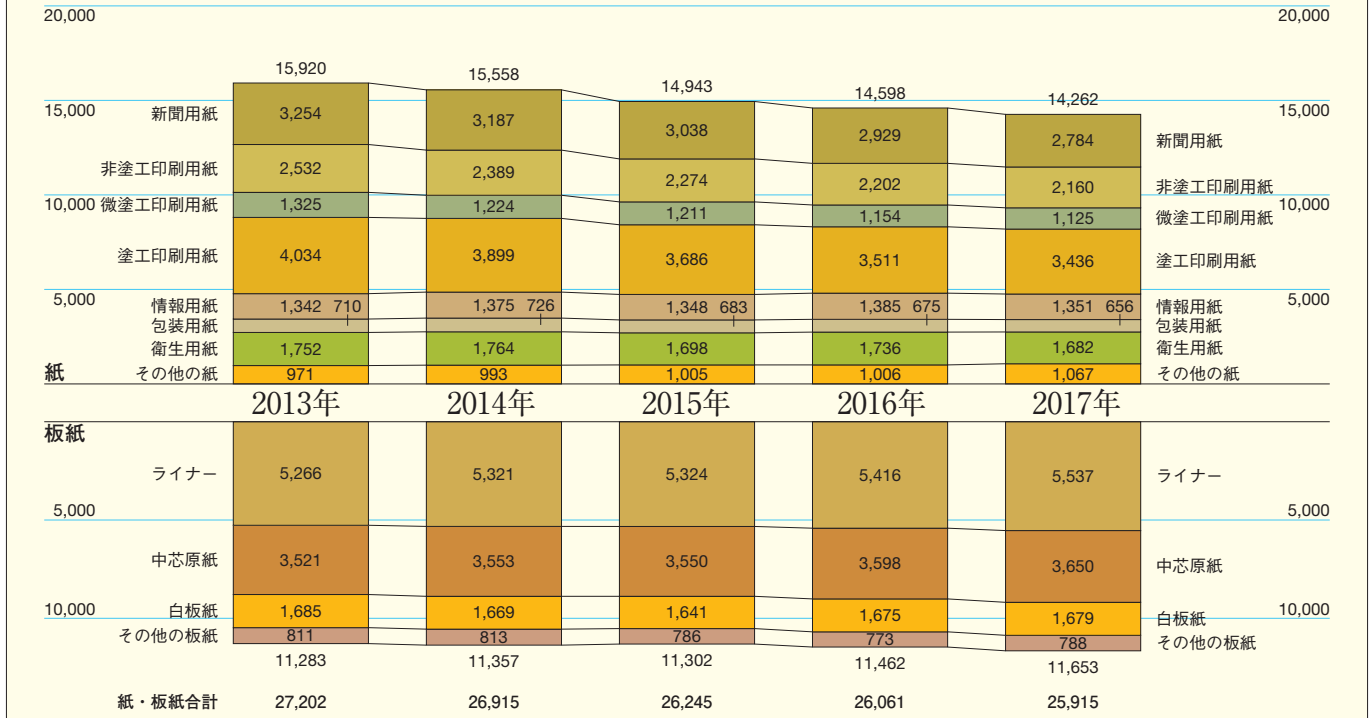
需要

2013年～2017年

資料：紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計年報(経済産業省)
紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：千トン

注：消費量＝出荷＋輸入－輸出 衛生用紙は輸出入において同関連の紙二次製品を含んでいます。



主要紙製造品の出荷金額比較

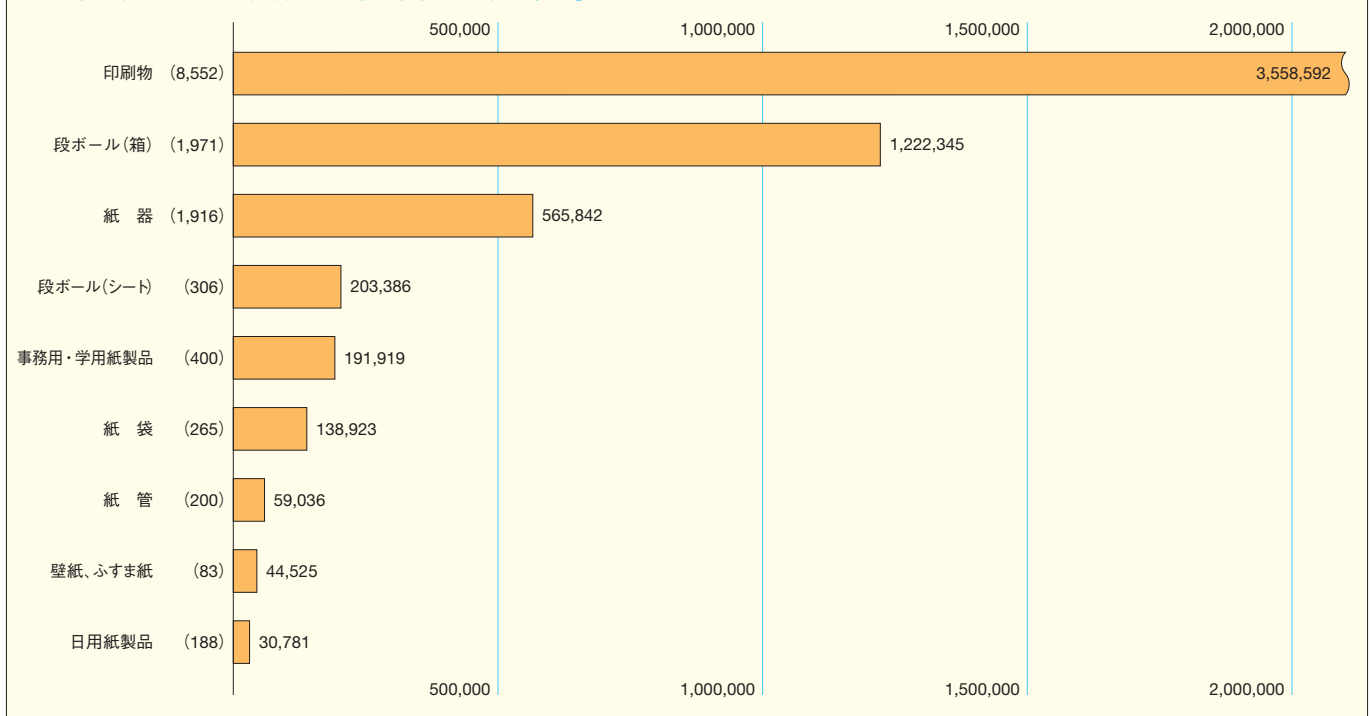
需要

2015年

資料：平成28年経済センサス-活動調査・製造業 品目編(総務省・経済産業省)

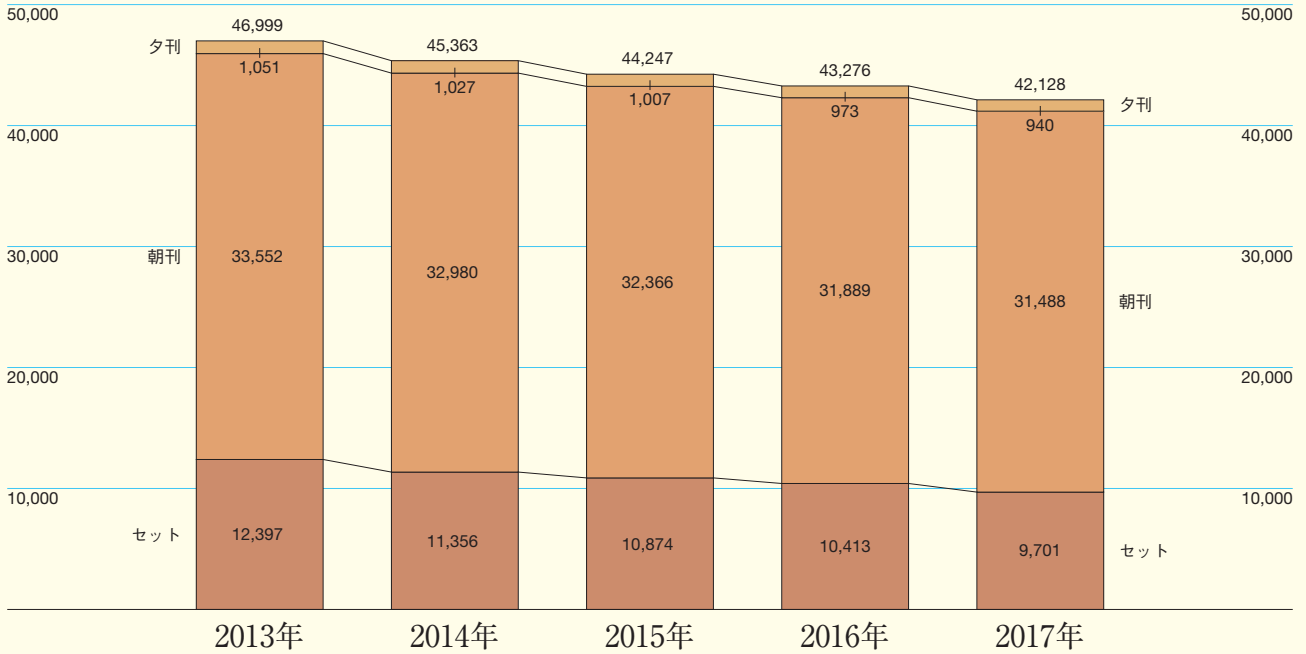
単位：百万円

注：従業者4人以上の事業所に関する統計値。()は事業所数。「紙袋」は重包装紙袋と角底紙袋の合計。



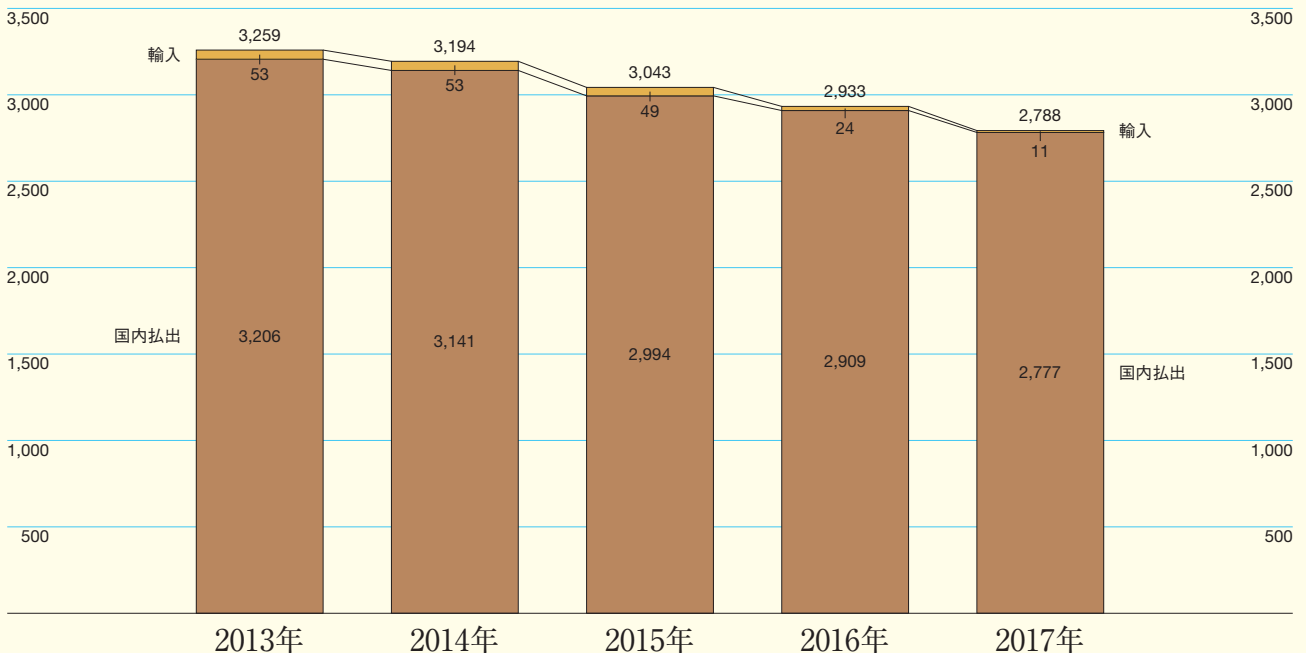
需要	<h2>新聞の発行部数推移</h2>	
	2013年～2017年	資料：日本新聞年鑑(日本新聞協会)
	単位：千部／1日当たり	

注：発行部数とは、セット部数の朝夕刊を1部として計算し、朝刊単独紙、夕刊単独紙を加えた部数。



需要	<h2>新聞用紙の供給量推移</h2>	
	2013年～2017年	資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会) 紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)
	単位：千トン	

注：供給量＝メーカーの国内払出量＋輸入量



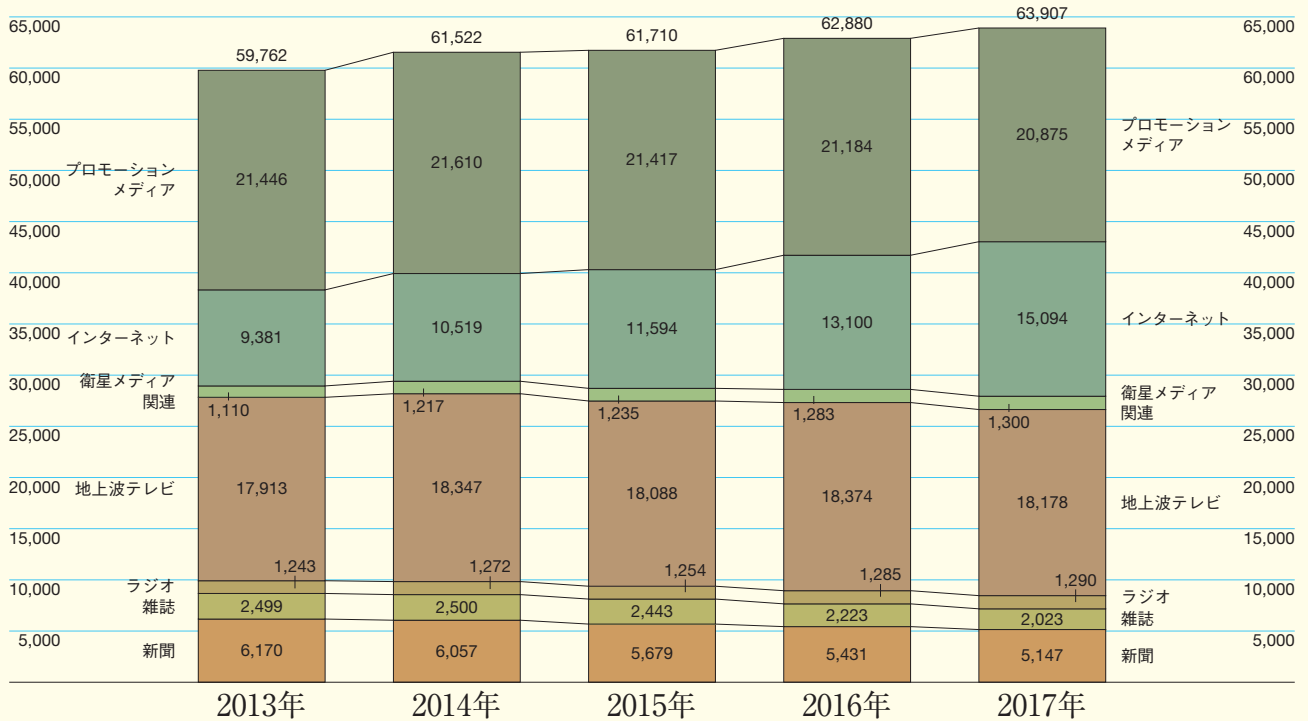
需要

広告費の媒体別構成推移

2013年～2017年

資料：日本の広告費(電通)

単位：億円



需要

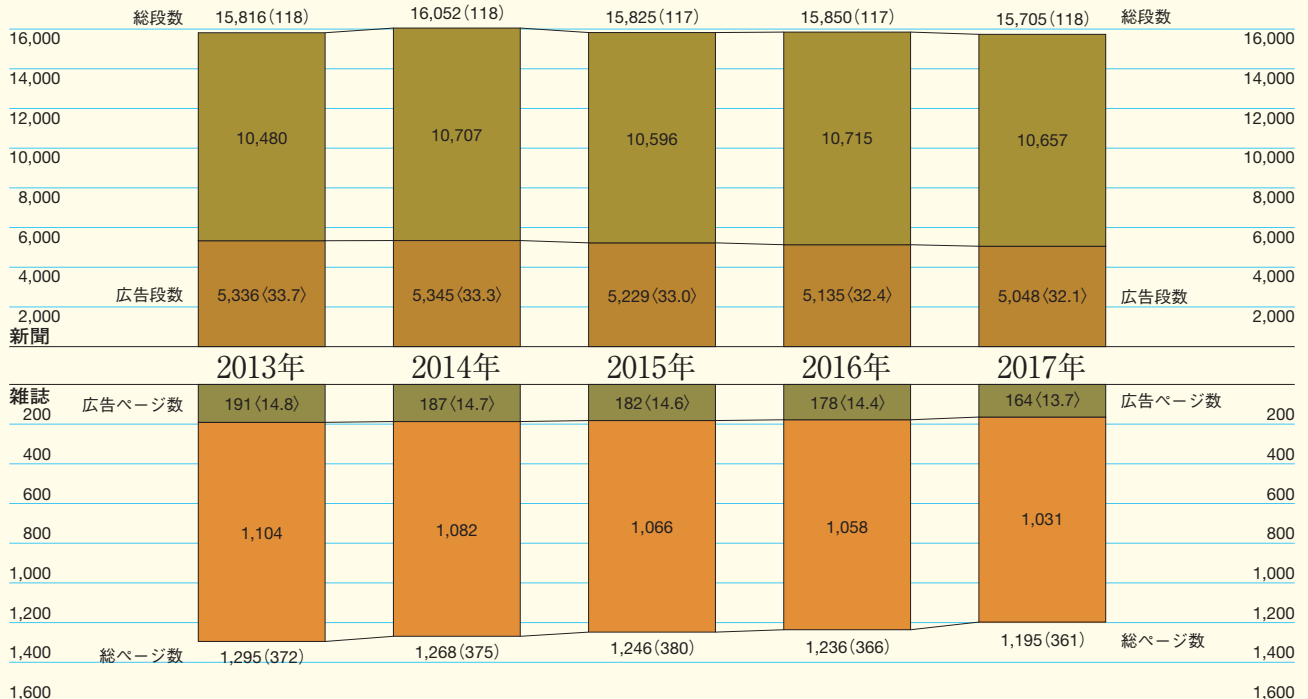
新聞・雑誌の総広告量推移

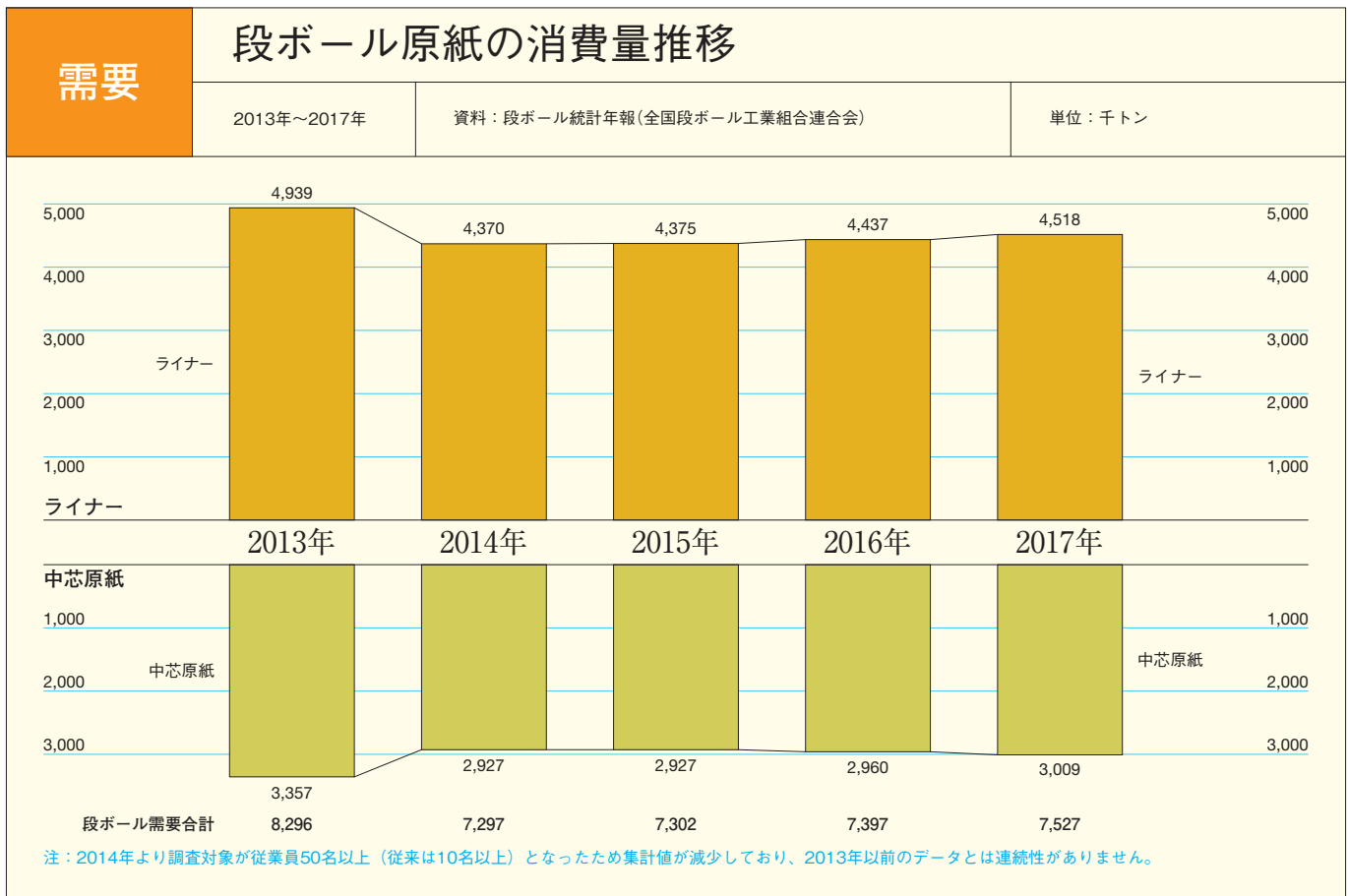
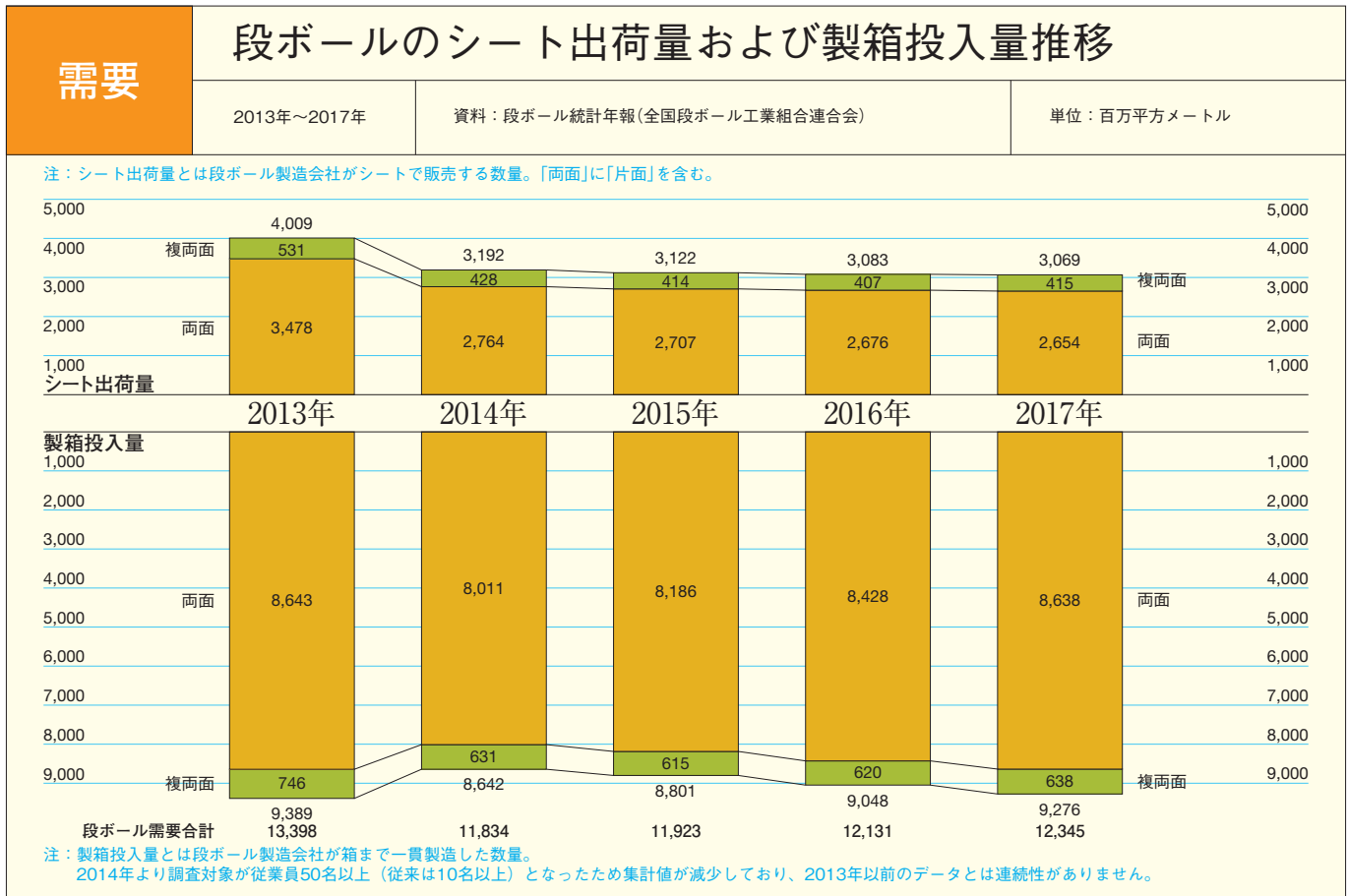
2013年～2017年

資料：媒体別広告量(電通)

：新聞 千段
 単位：雑誌 千ページ
 ：広告掲載率 パーセント

注：()内は調査対象紙・誌数、< >内は広告掲載率。





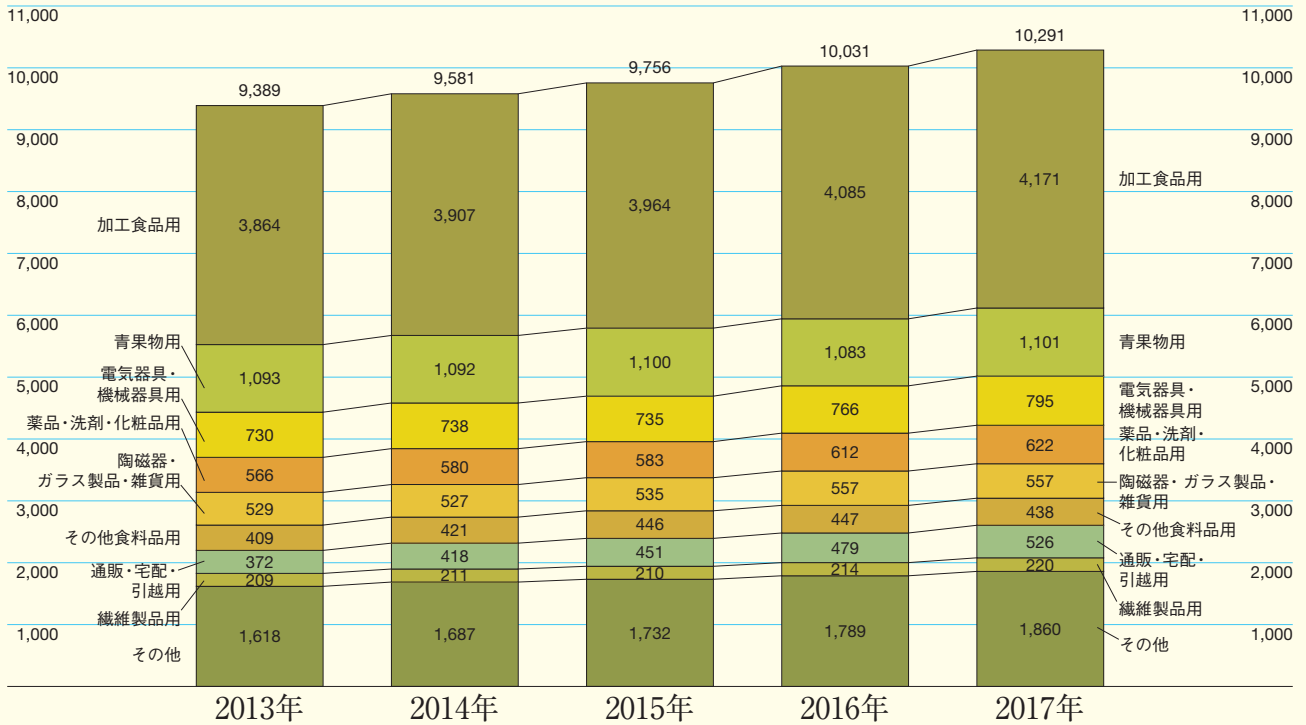
需要

段ボールの需要先別製箱投入実績推移

2013年～2017年

資料：段ボール統計年報(全国段ボール工業組合連合会)

単位：百万平方メートル



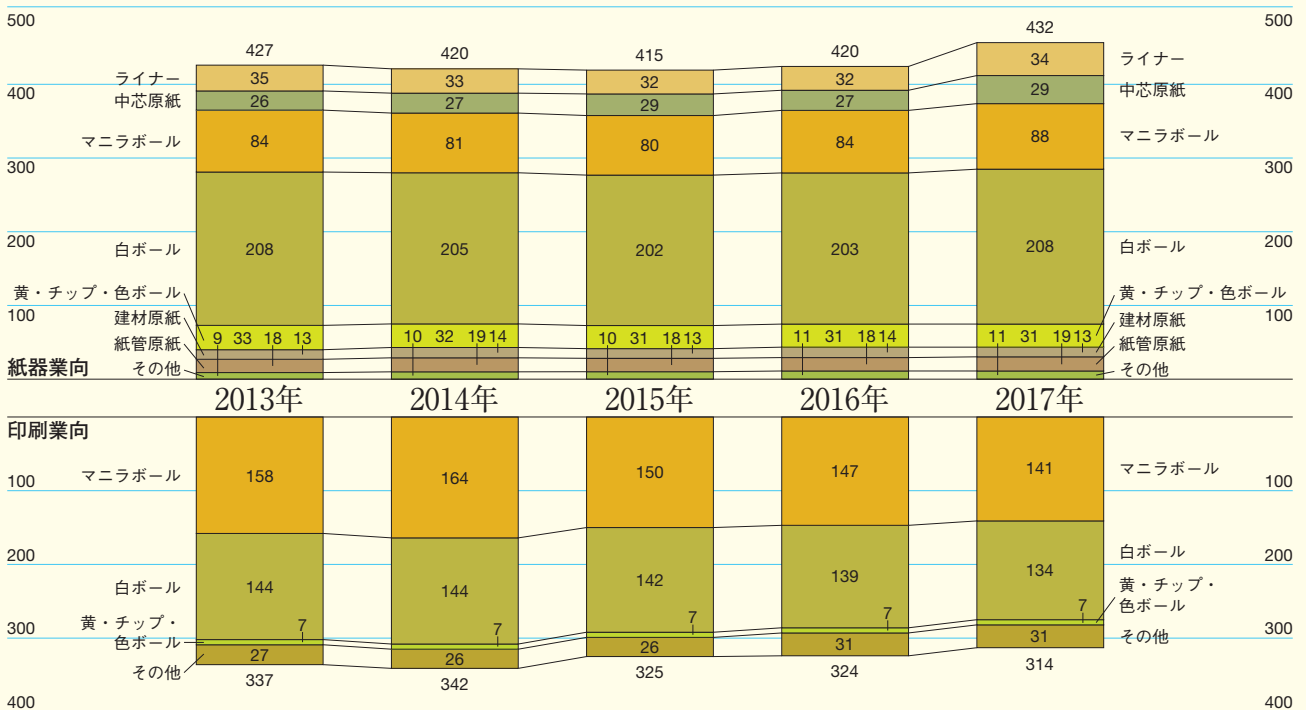
需要

板紙代理店の紙器業向および印刷業向販売量推移

2013年～2017年

資料：日本板紙代理店会連合会統計

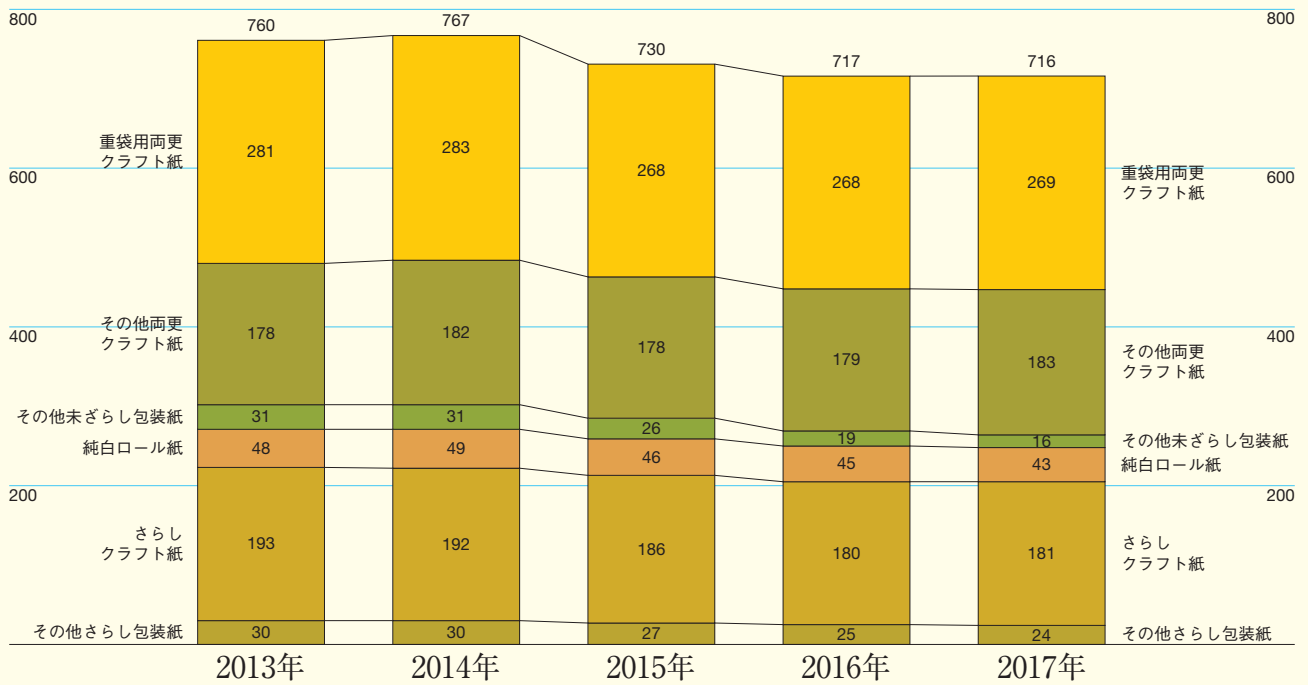
単位：千トン



需要 包装用紙の品種別供給量推移

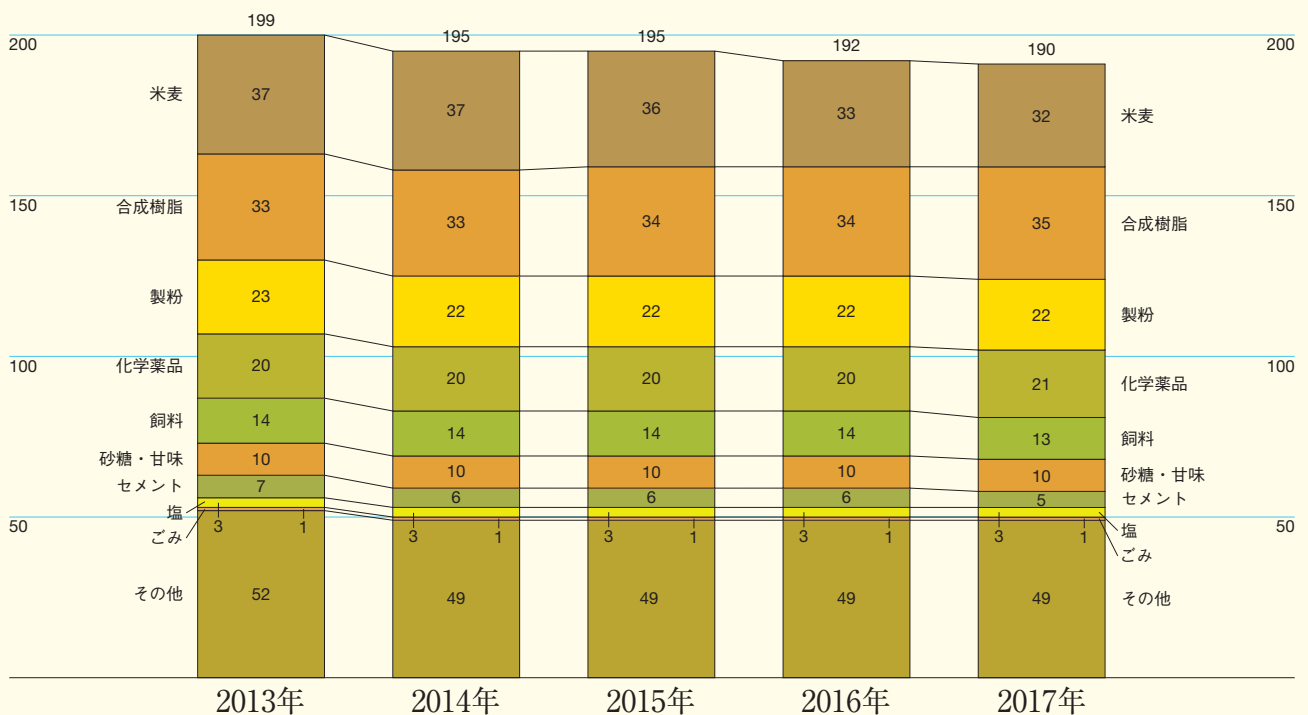
2013年～2017年 資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会) 紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合) 単位：千トン

注：供給量＝メーカーの国内払出量＋輸入量



需要 クラフト紙袋(重袋用)の用途別出荷量推移

2013年～2017年 資料：クラフト紙袋出荷高(全国クラフト紙袋工業組合) 単位：千トン



需要

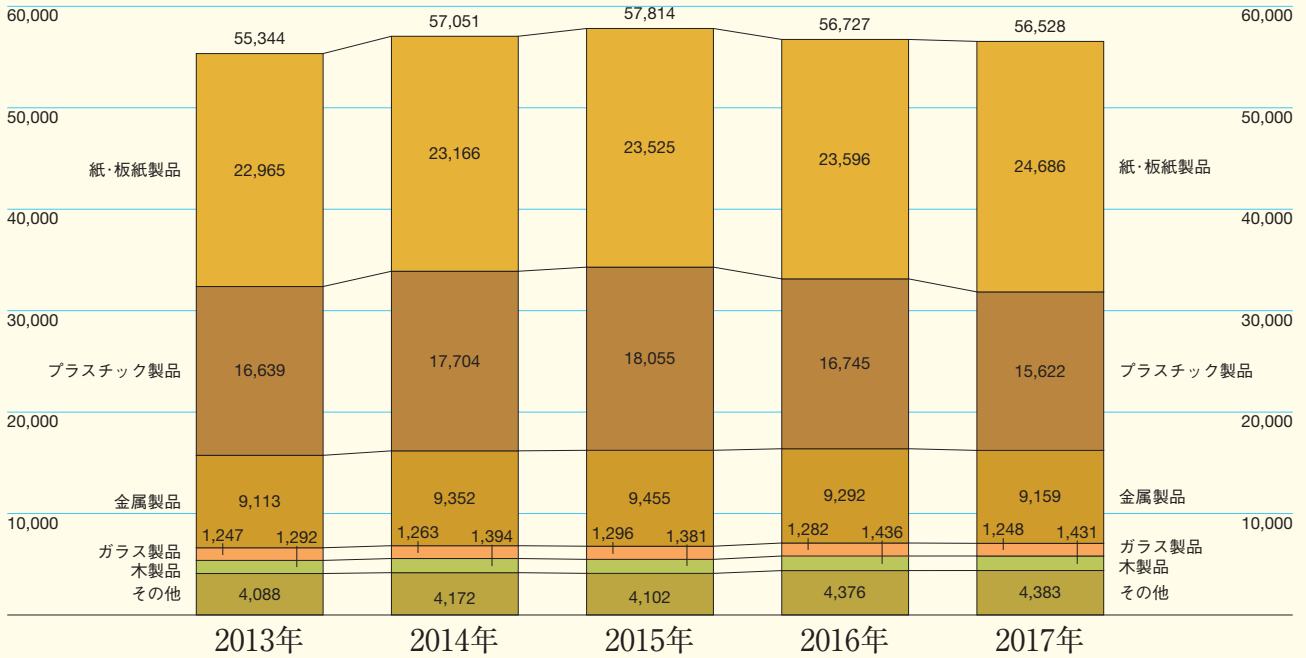
包装・容器出荷金額推移

2013年～2017年

資料：日本の包装産業出荷統計(日本包装技術協会)

単位：億円

注：2017年は一部推定値を含む。



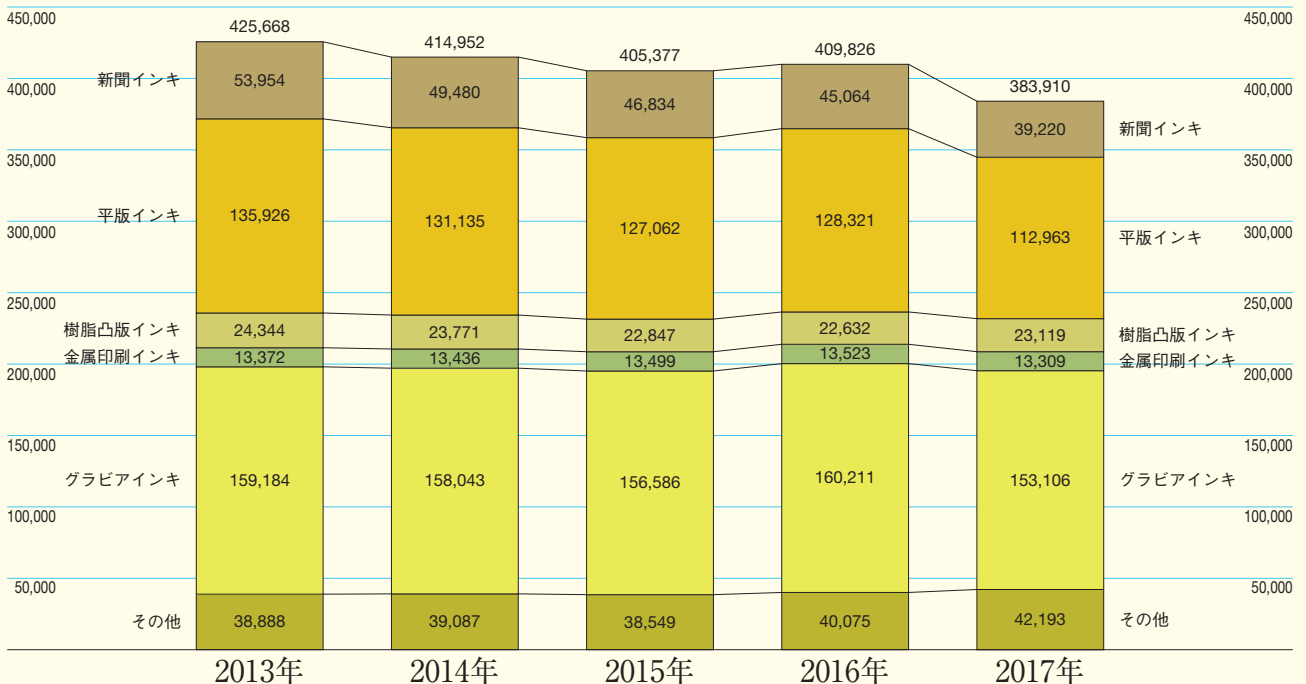
需要

印刷インキの品種別出荷量推移

2013年～2017年

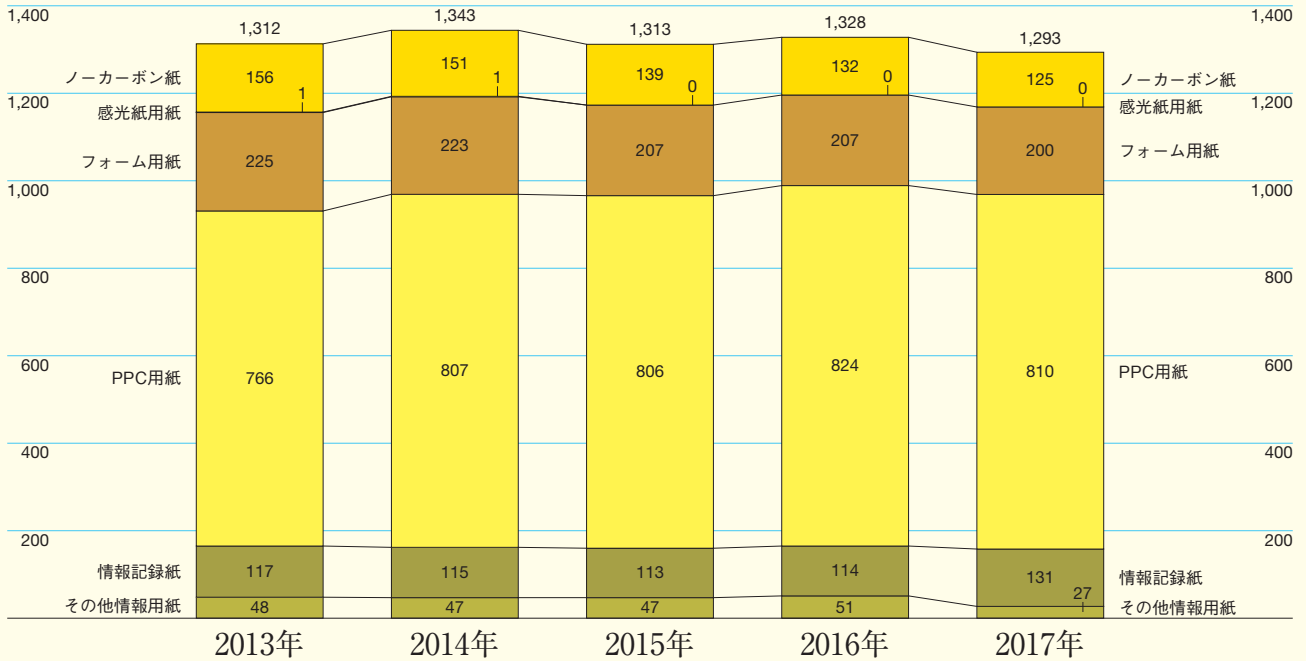
資料：化学工業統計年報(経済産業省)

単位：トン



需要	情報用紙の品種別供給量推移	
	2013年～2017年	資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会)
	単位：千トン	

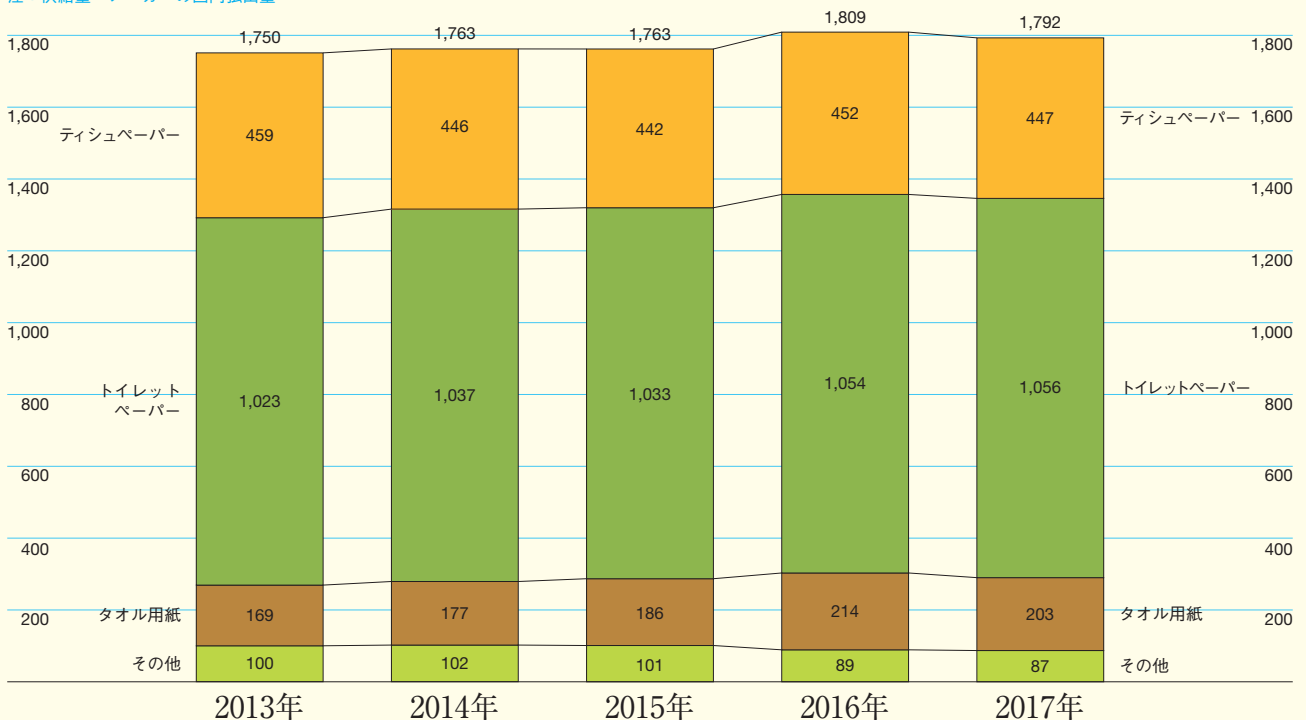
注：供給量＝メーカーの国内払出量



注：ノーカーボン紙は5社(日本製紙、三菱製紙、富士フィルム、王子製紙、大王製紙)の供給量の合計値。

需要	衛生用紙の品種別供給量推移	
	2013年～2017年	資料：紙・板紙統計年報(日本製紙連合会)
	単位：千トン	

注：供給量＝メーカーの国内払出量



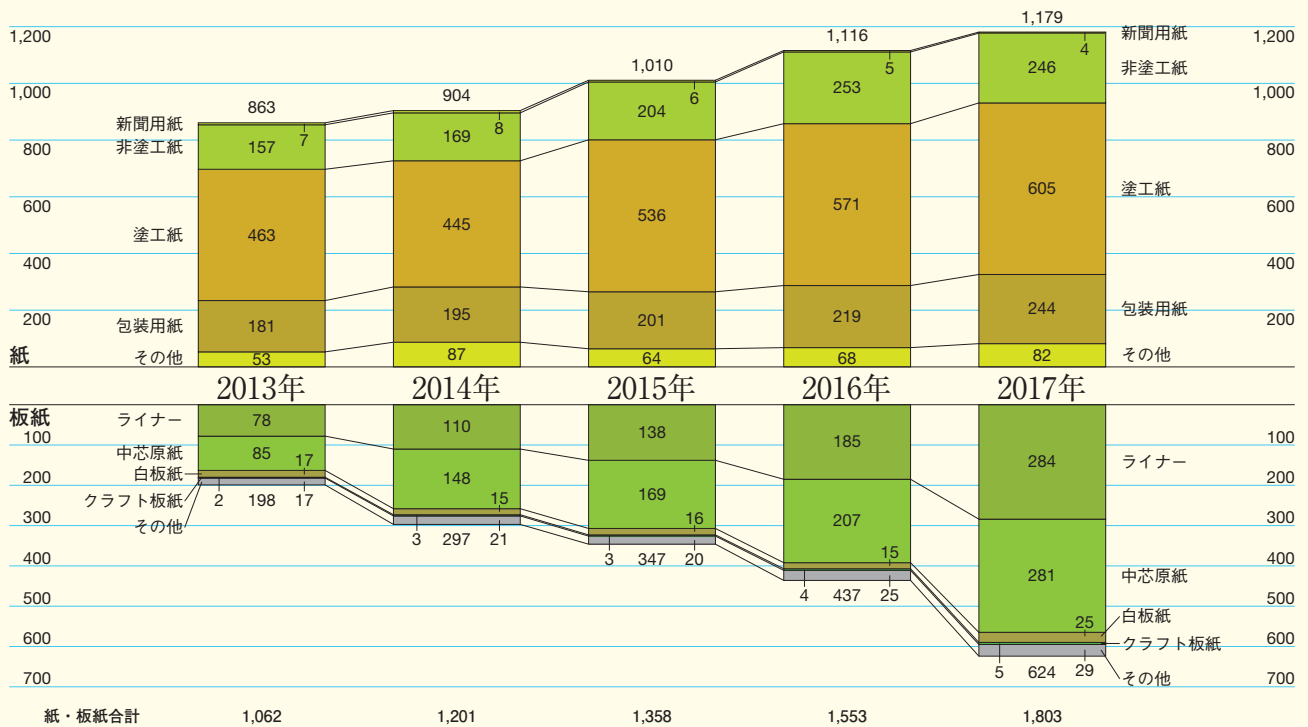
貿易

紙・板紙の品種別輸出数量推移

2013年～2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：千トン



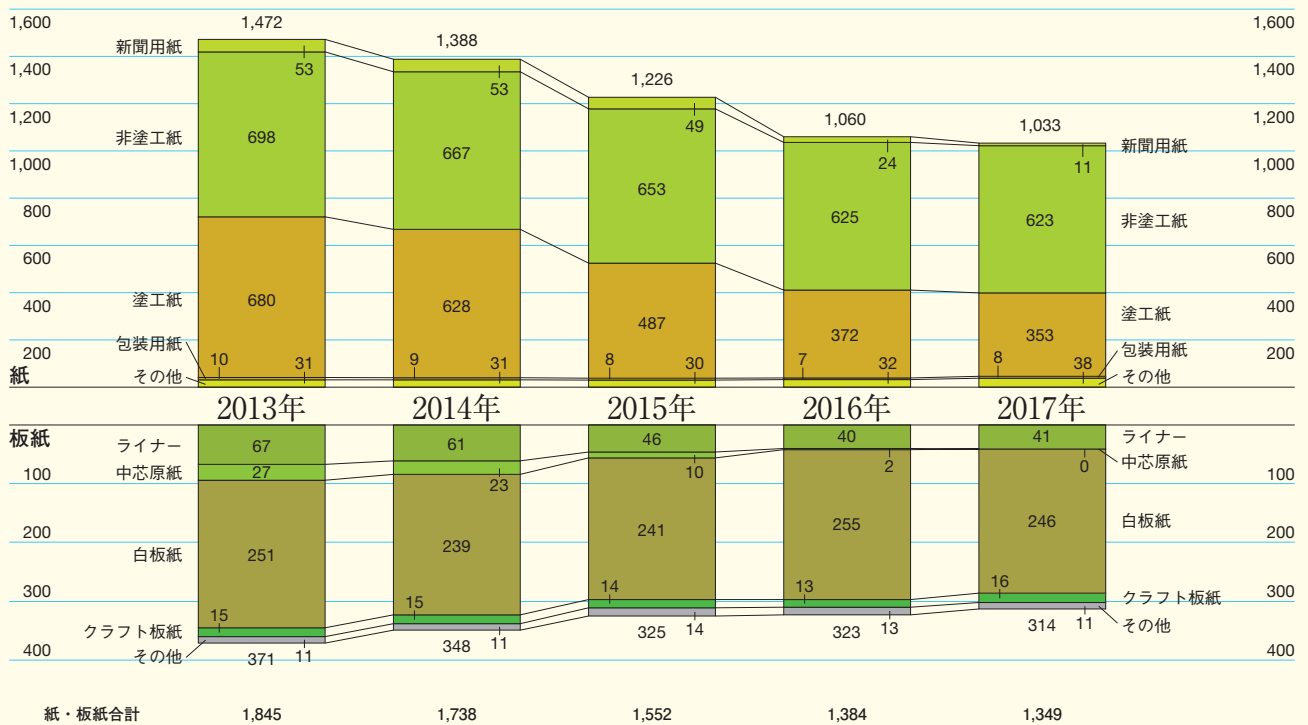
貿易

紙・板紙の品種別輸入数量推移

2013年～2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：千トン



貿易

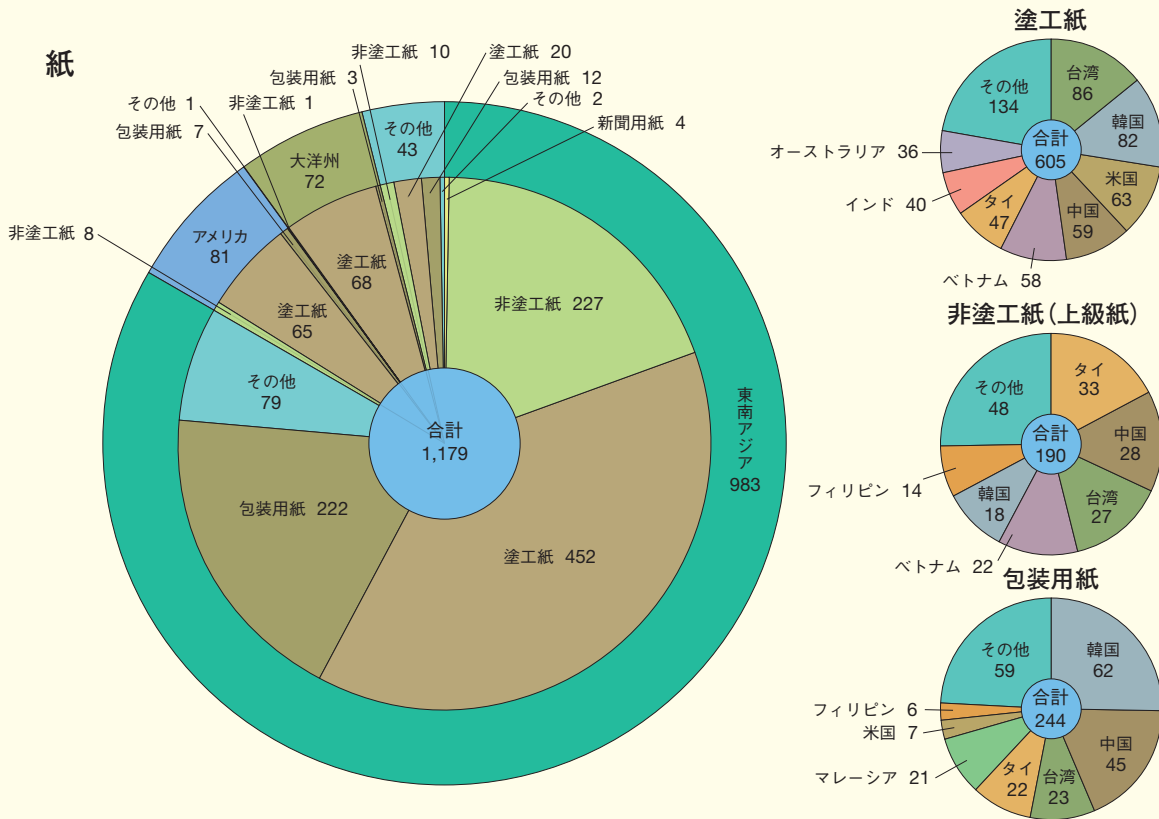
紙・板紙の地域別・国別輸出数量

2017年

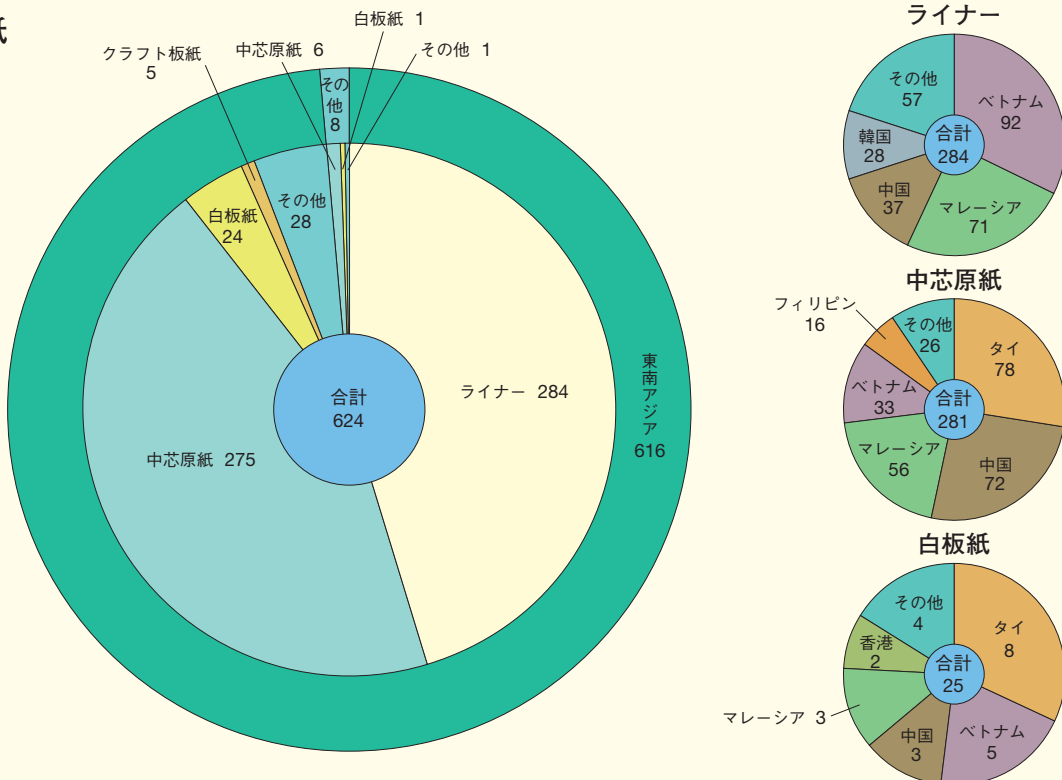
資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報（日本紙類輸出入組合）

単位：千トン

注：下のグラフは各品種を、それぞれの地域および国向けに、日本が輸出した数量を表す。



板紙



貿易

紙・板紙の地域別・国別輸入数量

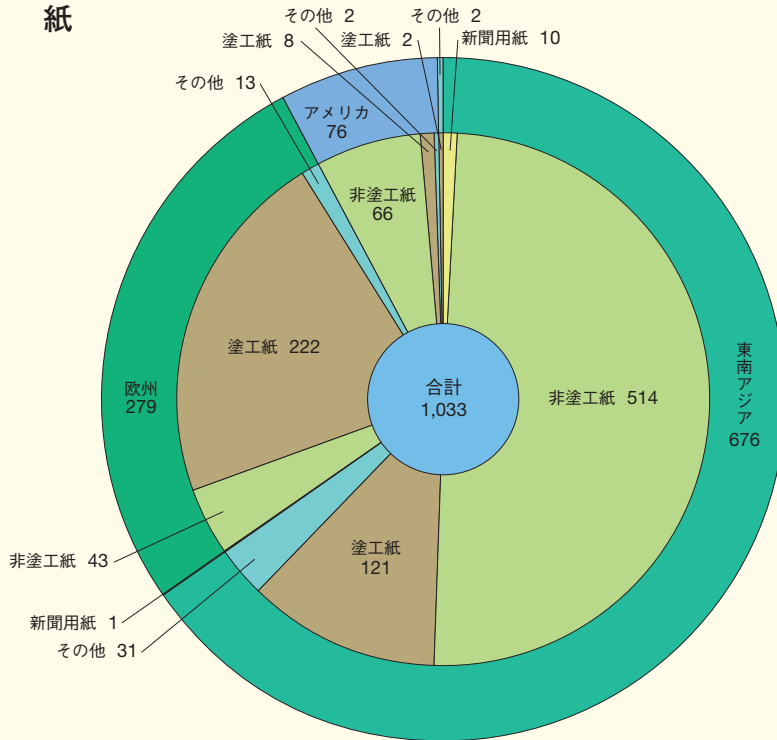
2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

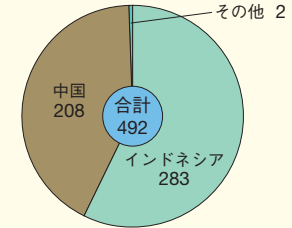
単位：千トン

注：下のグラフは各品種を、それぞれの地域および国から、日本が輸入した数量を表す。

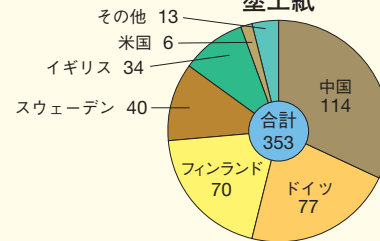
紙



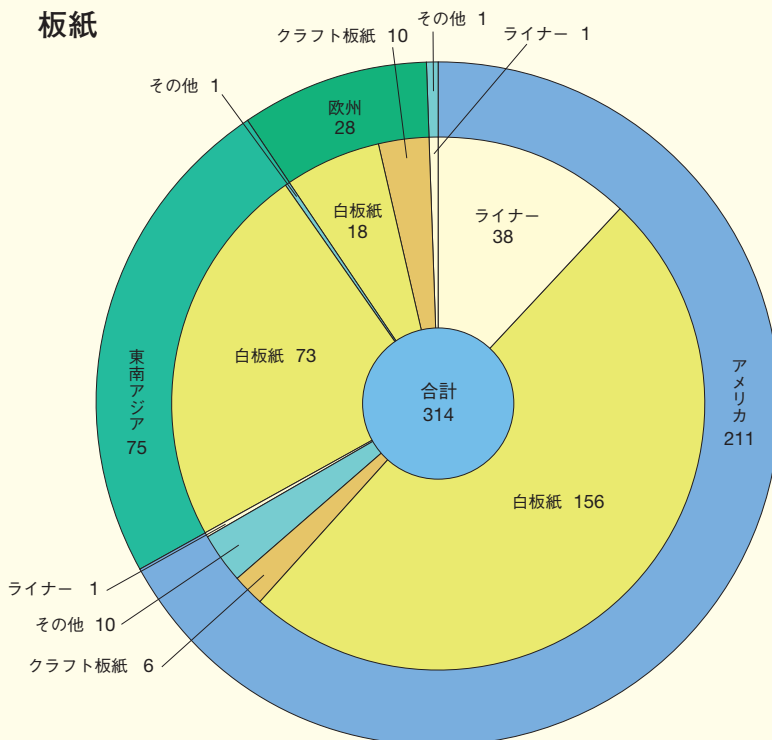
非塗工紙(特定形状)



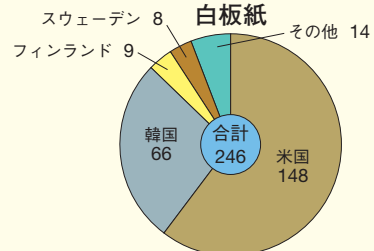
塗工紙



板紙



白板紙



貿易

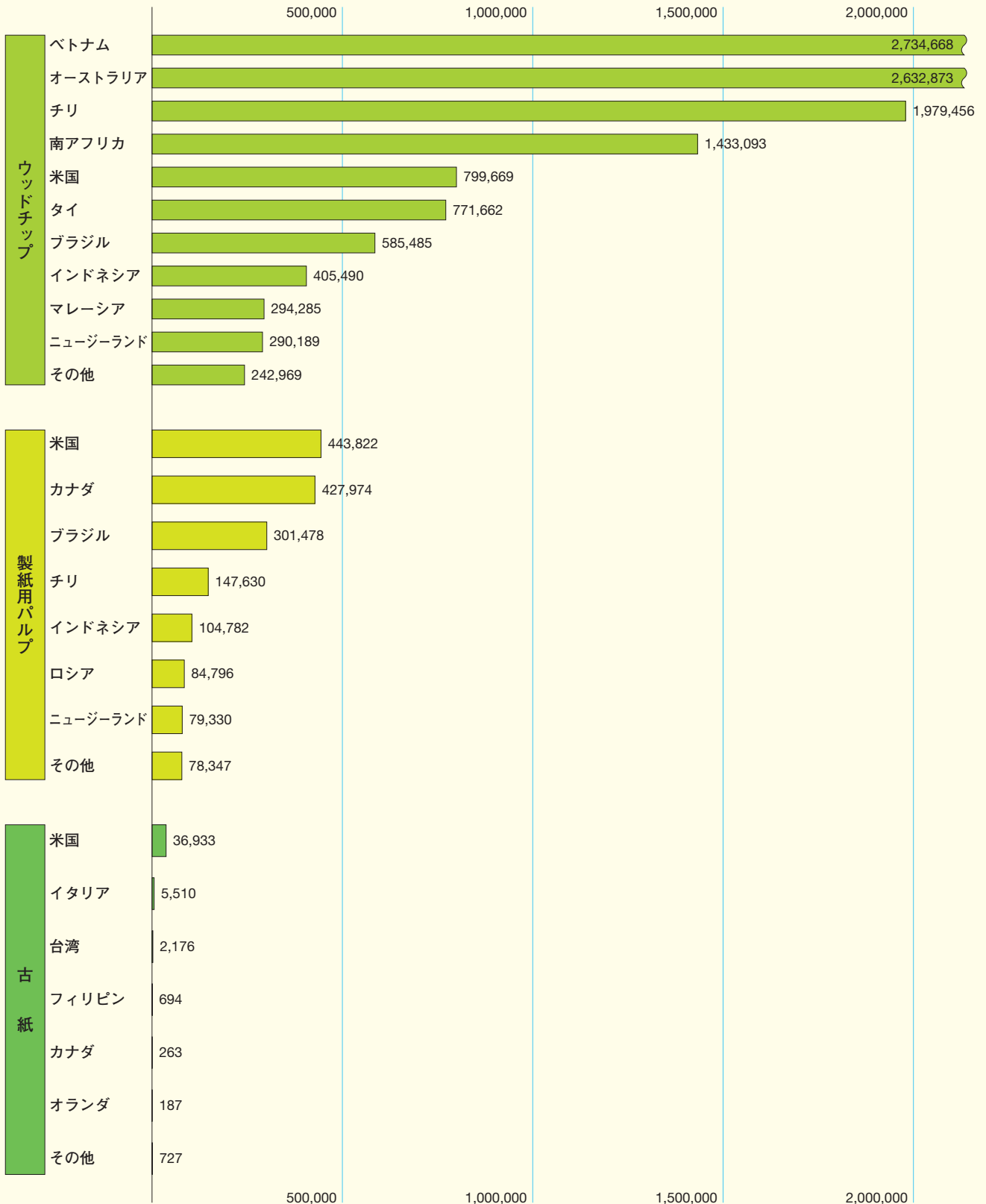
原材料の国別輸入数量

2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：トン

注：下のグラフは各原材料を、それぞれの国から日本が輸入した数量を表す。



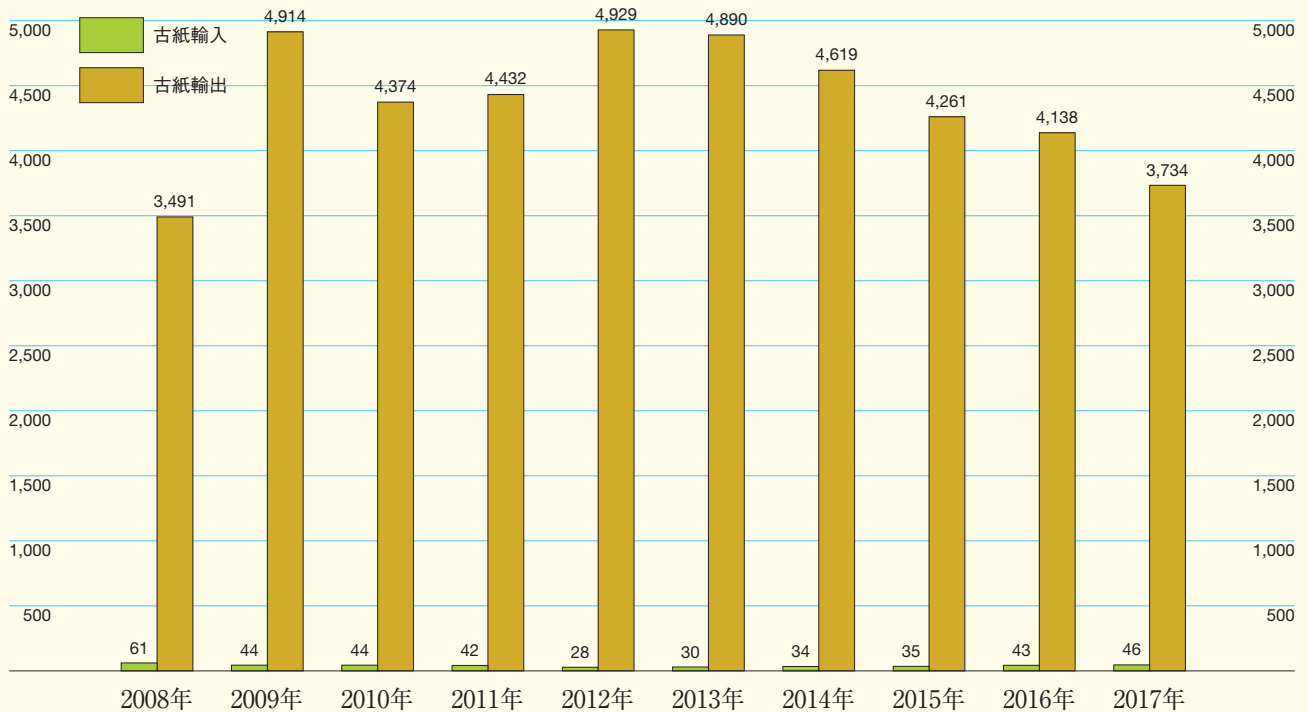
貿易

日本の古紙輸出入数量推移

2008年～2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：千トン



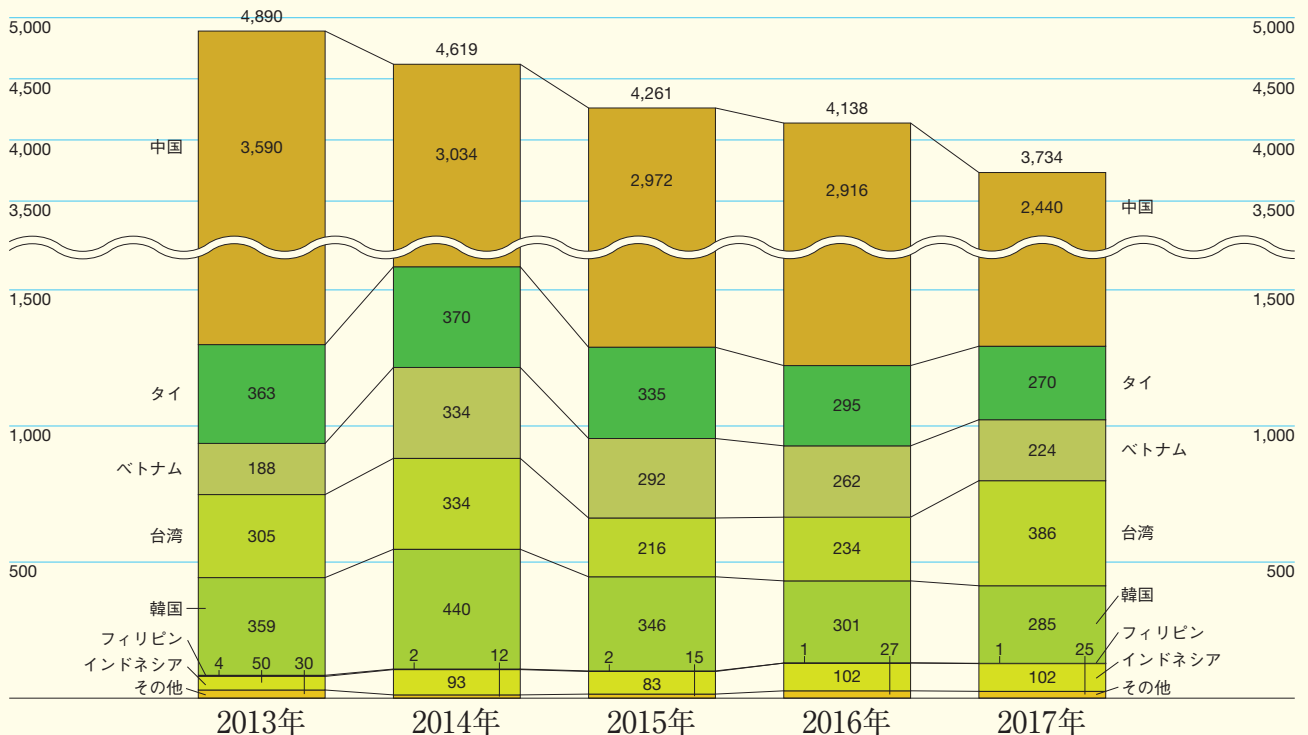
貿易

日本の古紙輸出先別数量推移

2013年～2017年

資料：紙類及びパルプの輸出入通関実績統計年報(日本紙類輸出入組合)

単位：千トン

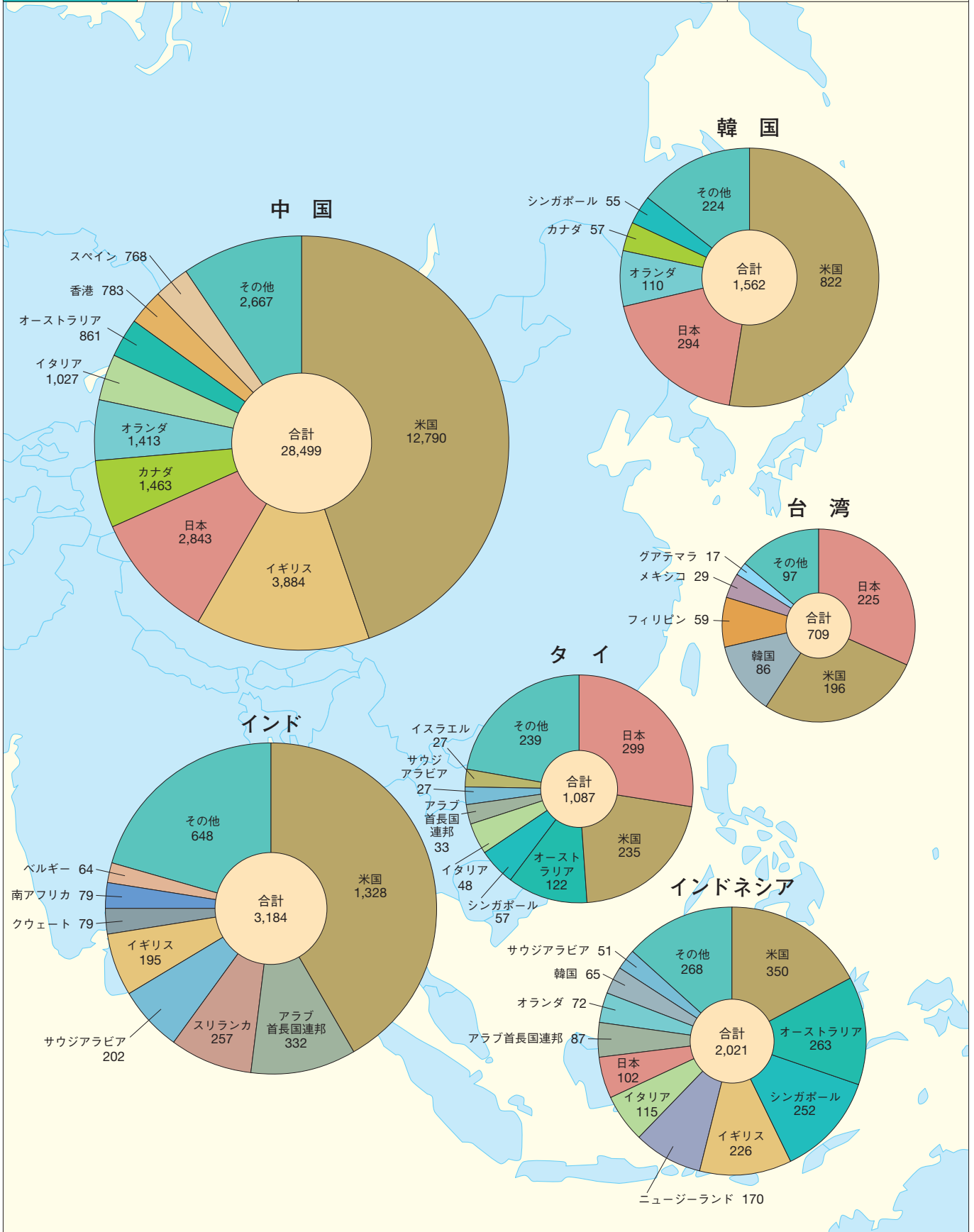


アジア主要国における古紙輸入先

2016年

資料：World Trade Atlas (Global Trade Information Services)

単位：千トン



世界の森林資源と日本の製紙産業の海外事業活動

： Global Forest Resources Assessment 2010 (国連食糧農業機関)
 資料： FAO STAT (国連食糧農業機関)
 ： パルプ材便覧、紙・パルプ産業の現状



原材料関係

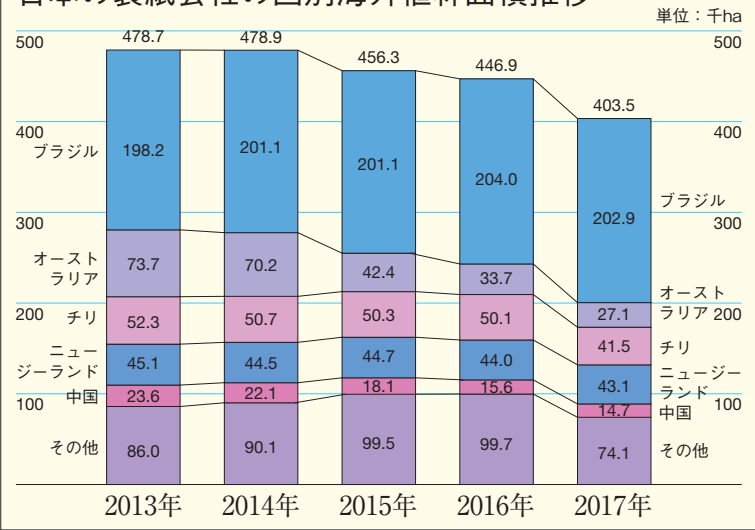
日本側企業	相手国	現地会社名	事業地域	事業内容
① 大王製紙、伊藤忠商事	チリ	Forestal Anchile Ltda.	第V州、第IV州	植林事業28,700ha 実施(ユカリ、ラジアータ)
② 日本製紙、住友商事、商船三井	チリ	Volterra S.A.	第VIII州	植林事業12,800ha 実施(ユカリ)
③ 王子ホールディングス、伊藤忠商事、富士ゼロックス	ニュージーランド	Southland Plantation Forest Company of NZ. Ltd.	南島	植林事業 8,800ha 実施(ユカリ)
④ 王子ホールディングス、伊藤忠商事、千趣会、東北電力、日本郵船	オーストラリア	Albany Plantation Forest Company of Australia Pty. Ltd.	西豪州	チップ 植林事業11,600ha 実施(ユカリ)
⑤ 王子ホールディングス、双日、大日本印刷	ベトナム	Quy Nhon Plantation Forest Company of Vietnam. Ltd.	ビンディン省クイニョン市	植林事業 9,800ha 実施(アカシア、ユカリ)
⑥ 日本製紙、三井物産	オーストラリア	Bunbury Treefarm Project	西豪州	チップ 植林事業7,200ha 実施(ユカリ)
⑦ 王子ホールディングス、双日、凸版印刷、北海道電力	オーストラリア	Green Triangle Plantation Forest Company of Australia Pty. Ltd.	南豪州、ヴィクトリア州	植林事業 4,100ha 実施(ユカリ)
⑧ 日本製紙、三井物産	オーストラリア	Green Triangle Treefarm Project	南豪州、ヴィクトリア州	植林事業 1,500ha 実施(ユカリ)
⑨ 日本製紙、住友商事	南アフリカ	Forest Resources Pty. Ltd.	クワズール・ナタール州	植林事業10,600ha 実施(ユカリ、アカシア、ラジアータ)
⑩ 日本製紙、小学館	オーストラリア	VIZ Australia Pty. Ltd.	ヴィクトリア州	植林事業 300ha 実施(ユカリ)
⑪ 日本製紙、三井物産、トヨタ自動車	オーストラリア	Portland Treefarm Project	南豪州、ヴィクトリア州	植林事業 1,500ha 実施(ユカリ)
⑫ 王子ホールディングス、丸紅	中国	広西王子豊産林有限公司	広西壮族自治区	植林事業 600ha 実施(ユカリ)
⑬ 王子ホールディングス、丸紅	中国	惠州南油林業経済発展有限公司	広東省	植林事業 4,200ha 実施(ユカリ)
⑭ 中越パルプ工業、伊藤忠商事、飯野海運	ベトナム	Acacia Afforestation Asia Co., Ltd.	ドンナイ省	植林事業 1,500ha 実施(アカシア)
⑮ 日本製紙、日本郵船	ブラジル	Amapa Florestal e Cellulose S.A. (AMCEL)	アマバ州	植林事業53,100ha 実施(ユカリ、アカシア、ガビアン)
⑯ 日本製紙	オーストラリア	JAF MATE Plantation Pty., Ltd.	ヴィクトリア州	植林事業 100ha 実施(ユカリ)
⑰ 王子ホールディングス	インドネシア	P.T Korintiga Hutani	中央カリマンタン州	植林事業35,800ha 実施(ユカリ、アカシア)
⑱ 王子ホールディングス	ラオス	Oji South Lao Plantation Forest Co., Ltd.	アタプー県、セコン県他3県	植林事業 3,900ha 実施(ユカリ、アカシア)
⑲ 北越紀州製紙、三菱商事	南アフリカ	Freewheel Trade & Invest 7 Pty. Ltd.	クワズール・ナタール州	植林事業 2,400ha 実施(ユカリ、アカシア)
⑳ 王子ホールディングス	ベトナム	Truong Thanh Oji Plantation Forest Company Limited	フーエン省	植林事業 2,300ha 実施(アカシア)
㉑ 王子ホールディングス	カンボジア	Oji(Cambodia)Plantation Forest Company Ltd.	カンボンチュナン州	植林事業 400ha 実施(アカシア)

日本製紙連合会「紙・パルプ産業の現状 2018年版」、「パルプ材便覧2018年版」のデータをもとに作成。
 日本側企業は出資企業および植林地の管理等に携わっている企業。植林事業の実施面積は2017年末における暫定数値。

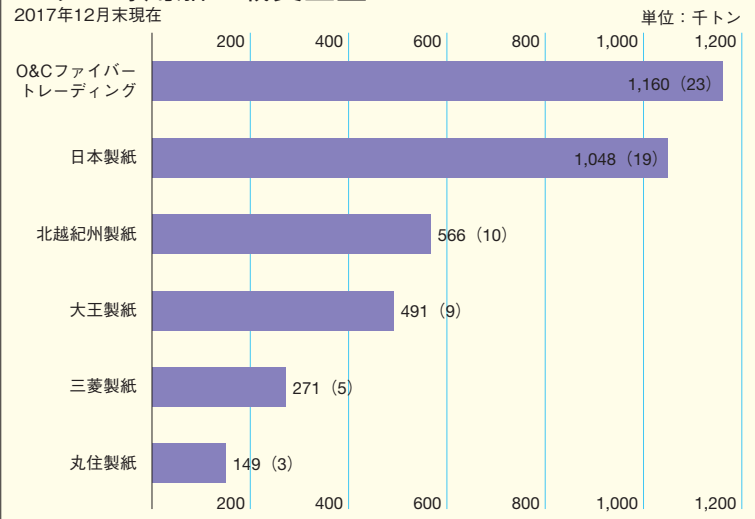
蓄積(億m³) 2010年
 木材生産(百万m³) 2017年



日本の製紙会社の国別海外植林面積推移



チップ専用船の載貨重量



紙・パルプ関係

日本側企業	相手国	現地会社名	事業地域	事業内容
▲王子ホールディングス	ニュージーランド	Pan Pac Forest Products Ltd.	北島(ネーピア)	パルプ・木材製品の製造・販売・営林
●北越紀州製紙	カナダ	Alberta-Pacific Forest Industries Inc.	アルバータ州(アサバスカ)	パルプの製造
◎王子ホールディングス	ブラジル	Celulose Nipo-Brasileira (CENIBRA)	ミナスジェライス州	パルプの製造・販売、植林
○レンゴー	中国	中山聯合鴻興造紙有限公司	広東省	段ボール原紙の製造・販売
◎王子ホールディングス	中国	王子製紙ネピア(蘇州)有限公司	江蘇省	家庭用紙等の生産・販売
◎王子ホールディングス	中国	江蘇王子制紙有限公司	江蘇省	塗工紙および上質紙の製造
◎北越紀州製紙	中国	江門星輝造紙有限公司	広東省	白板紙の製造・販売
◎レンゴー	ベトナム	Vina Kraft Paper Co. Ltd	ビンズアン省	段ボール原紙の製造・販売
◎日本製紙	オーストラリア	Paper Australia Pty Ltd	ヴィクトリア州	紙・パルプ、事務用品の製造・販売
◎王子ホールディングス、丸紅	マレーシア	GS Paper & Packaging Sdn Bhd	セランゴール州	段ボール原紙および段ボールの製造・販売
◎王子ホールディングス	マレーシア	Trio Paper Mills	ペナン州	段ボール原紙・板紙の製造・販売
◎日本製紙	米国	Nippon Dynawave Pakaging Company, LLC	ワシントン州	液体紙容器原紙・カップ容器原紙等の製造・加工・販売

日本製紙連合会「紙・パルプ産業の現状 2018年版」のデータをもとに作成。

製紙工場所在地

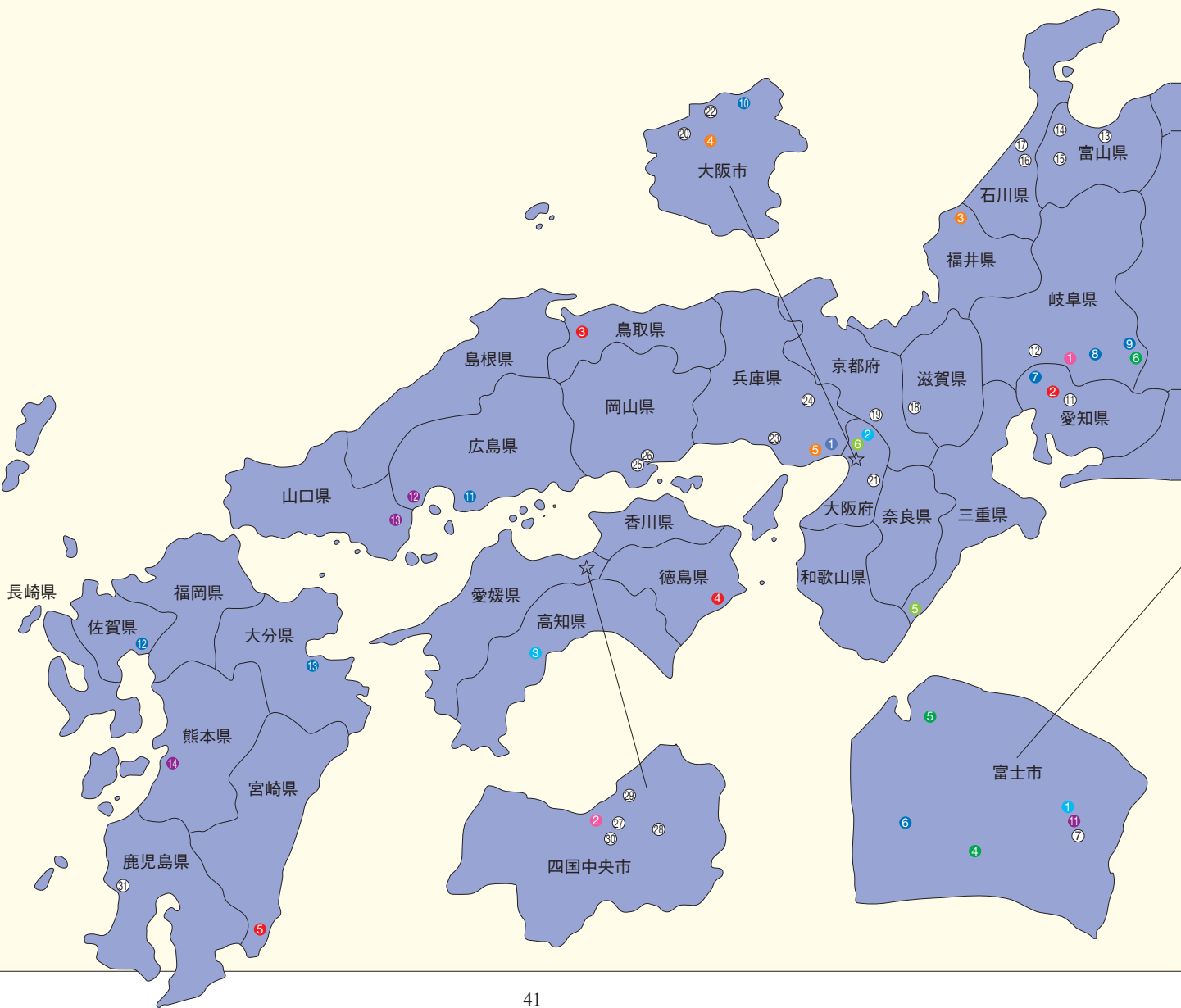
2018年12月現在

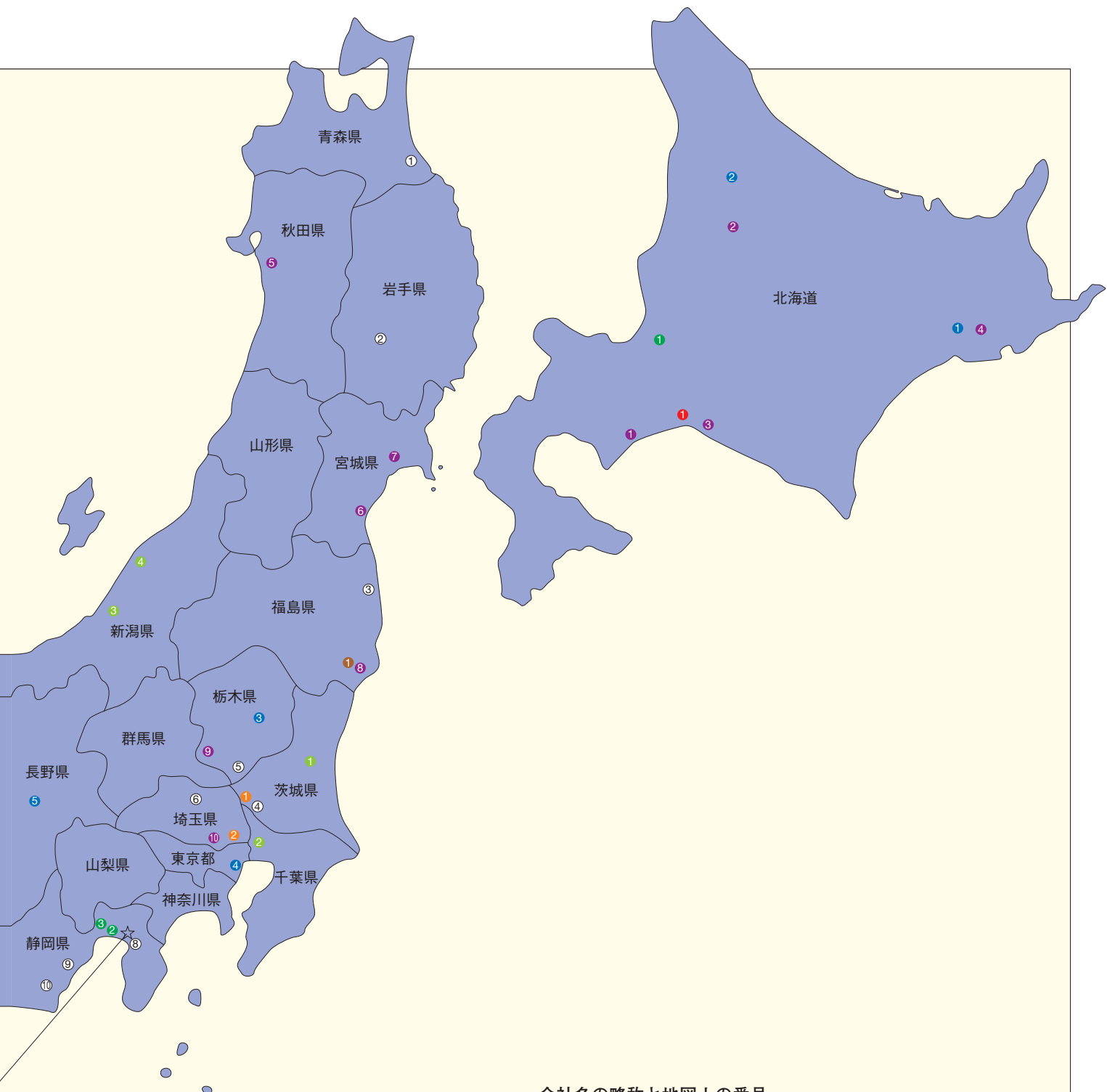
資料：日本製紙連合会

●王子エフテックス：①江別②東海③東海・芝川④東海・富士⑤中津●王子イメージング：①神崎●王子製紙：①苫小牧②春日井③米子④富岡⑤日南●王子マテリア：①釧路②名寄③日光④江戸川⑤松本⑥富士⑦祖父江⑧岐阜・惠那⑨岐阜・中津川⑩大阪⑪呉⑫佐賀⑬大分●日本製紙：①北海道・白老②北海道・旭川③北海道・勇払④釧路⑤秋田⑥岩沼⑦石巻⑧勿来⑨関東・足利⑩関東・草加⑪富士⑫大竹⑬岩国⑭八代●日本パピリア：①原田②吹田③高知●大王製紙：①可児②三島●いわき大王：①本社②レンゴー：①利根川②八潮③金津④淀川⑤尼崎●北越：①関東・勝田②関東・市川③長岡④新潟⑤紀州⑥大阪

●その他の製紙工場：①三菱／八戸②東邦／北上③丸三／本社④高砂／本社⑤東邦／小山⑥リントック／熊谷⑦興亜／本社⑧特種東海／三島⑨巴川／静岡⑩新東海／島田⑪エコペーパーJP／本社⑫特種東海／岐阜⑬立山／本社⑭中越パ／高岡⑮中越パ／二塚⑯加賀／本社⑰三善／金沢⑱大津／(本社)⑲三菱／京都⑳大阪／本社㉑大和／本社㉒福山／本社㉓三菱／高砂㉔兵庫パ／谷川㉕アテナ／本社㉖岡山／本社㉗愛媛／本社㉘丸住／川之江㉙丸住／大江㉚リントック／三島㉛中越パ／川内

注：掲載会社は日本製紙連合会正会員に王子イメージングメディア、いわき大王製紙、新東海製紙を加えたもの。
王子エフテックス、王子イメージングメディア、王子製紙、王子マテリア、日本製紙、日本パピリア、大王製紙、いわき大王製紙、レンゴー、北越コーポレーションはそれぞれ色分けしてある。
丸数字の後は工場名。
本社以外で固有の工場名がない場合、()に工場所在地名を掲載した。
(会社の名称については、右下に参照表を掲載)



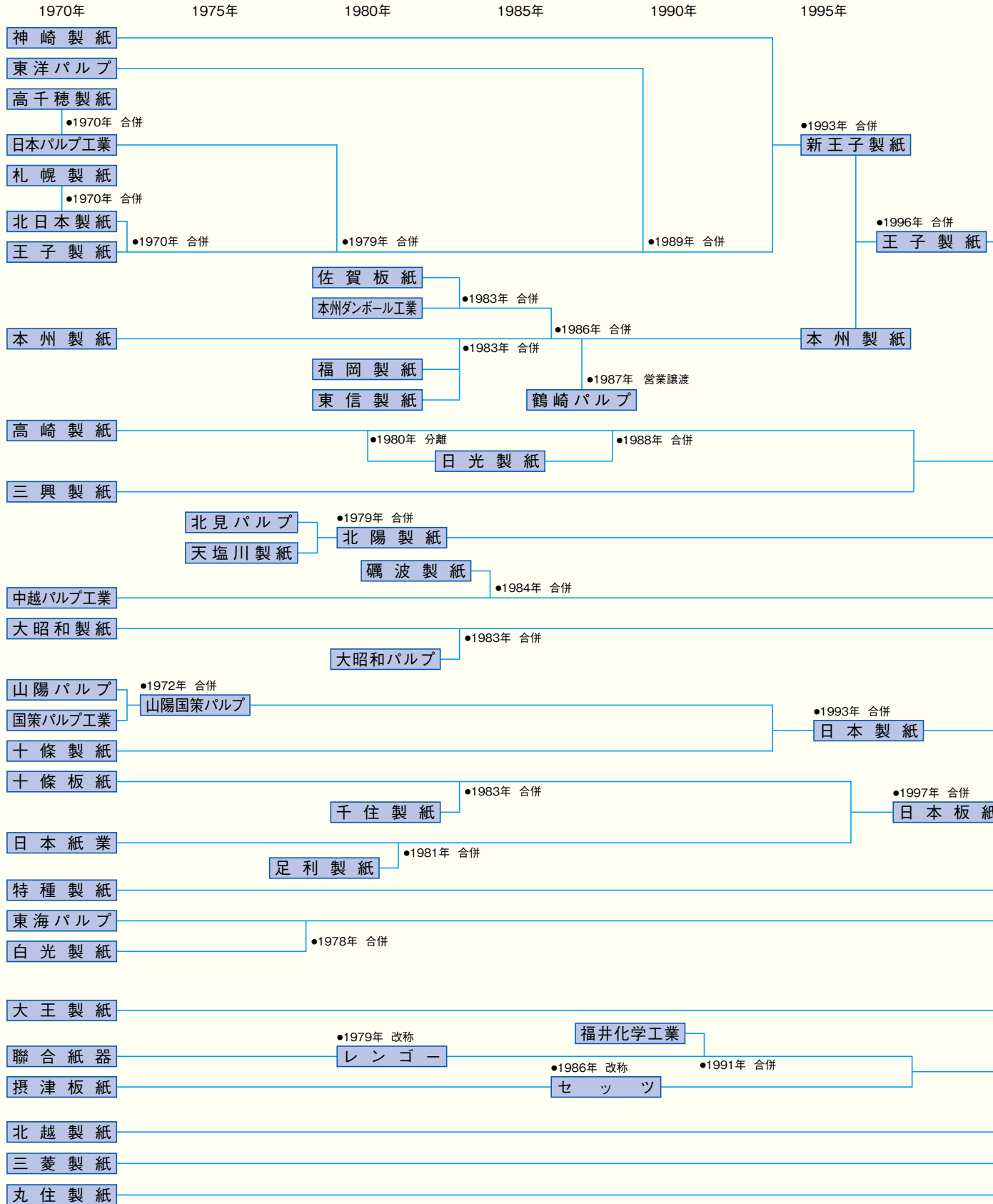


会社名の略称と地図上の番号

会社名	略称	番号	会社名	略称	番号	会社名	略称	番号
アテナ製紙	アテナ	25	興亜工業	興亜	7	日本製紙バビリア	日本バビリア	1 2 3
エコパーバーJP	エコパーJP	11	三善製紙	三善	17	兵庫バルブ工業	兵庫バ	24
愛媛製紙	愛媛	27	新東海製紙	新東海	10	福山製紙	福山	22
王子エフテックス	王子エフテックス	1 2 3 4	大王製紙	大王	1 2	北越コーポレーション	北越	1 2 3 4
		5	いわき大王製紙	いわき大王	1			5 6
王子イメージングメディア	王子イメージング	1	大和板紙	大和	21	丸三製紙	丸三	3
王子製紙	王子製紙	1 2 3 4	高砂製紙	高砂	4	丸住製紙	丸住	28 29
		5	立山製紙	立山	13	三菱製紙	三菱	1 19 23
王子マテリア	王子マテリア	1 2 3 4	中越バルブ工業	中越バ	14 15 31	リンテック	リンテック	6 20
		5 6 7 8	東邦特殊バルブ	東邦	2 5	レンゴ	レンゴ	1 2 3 4
		9 10 11 12	特種東海製紙	特種東海	8 12			5
		16	巴川製紙所	巴川	9			
大阪製紙	大阪	20	日本製紙	日本製紙	1 2 3 4			
大津板紙	大津	18			5 6 7 8			
岡山製紙	岡山	25			9 10 11 12			
加賀製紙	加賀	16			16 17			

主要製紙会社の系譜

2019年9月現在



注：分社化、子会社化は掲載せず。ただし、以降合併、統合した場合は掲載。

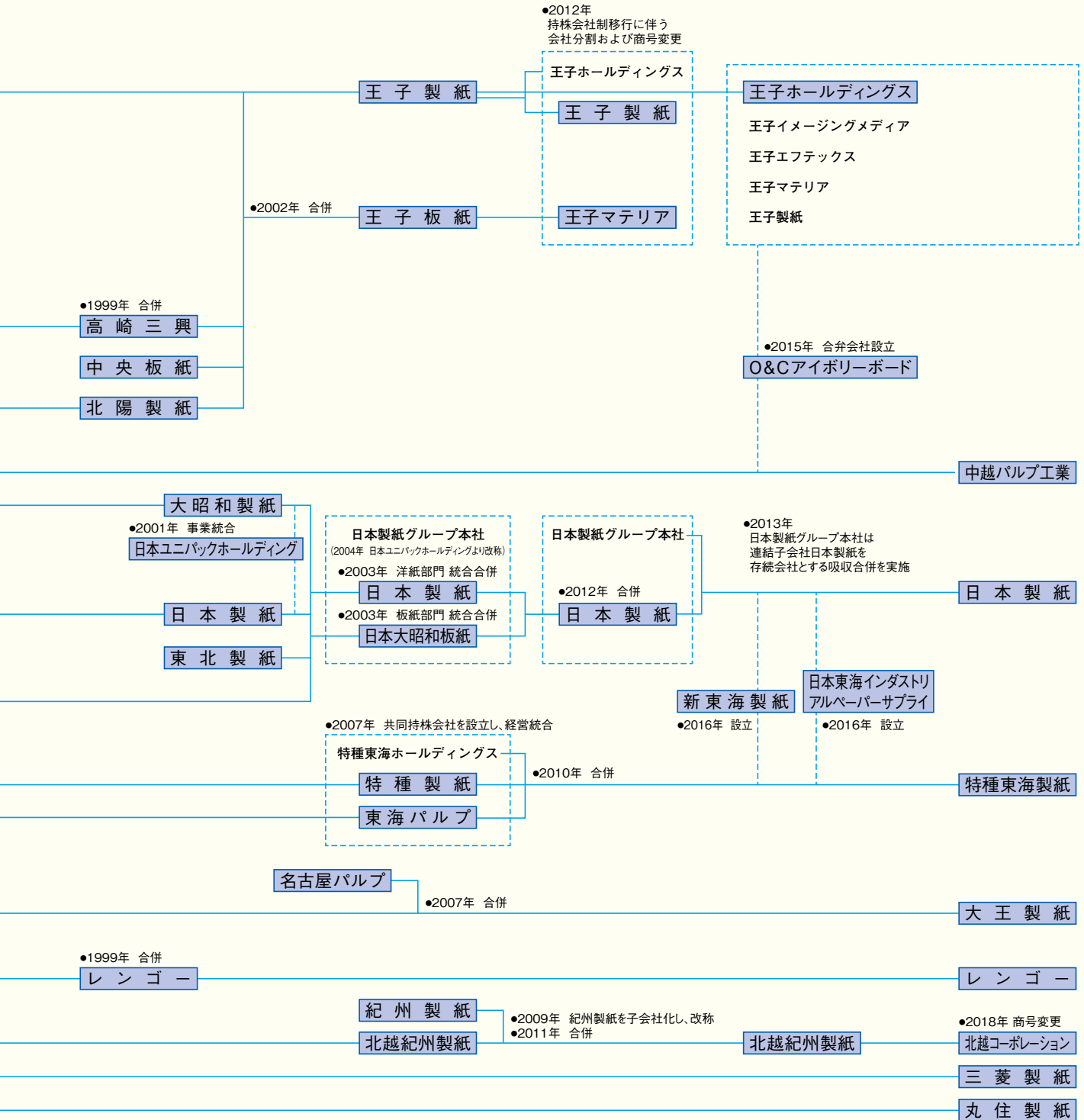
2000年

2005年

2010年

2016年

2018年





OVOL

日本紙パルプ商事株式会社