

印刷用紙に係る古紙の需給動向

【グリーン購入法に関連する統計情報の整理】

令和4年10月20日

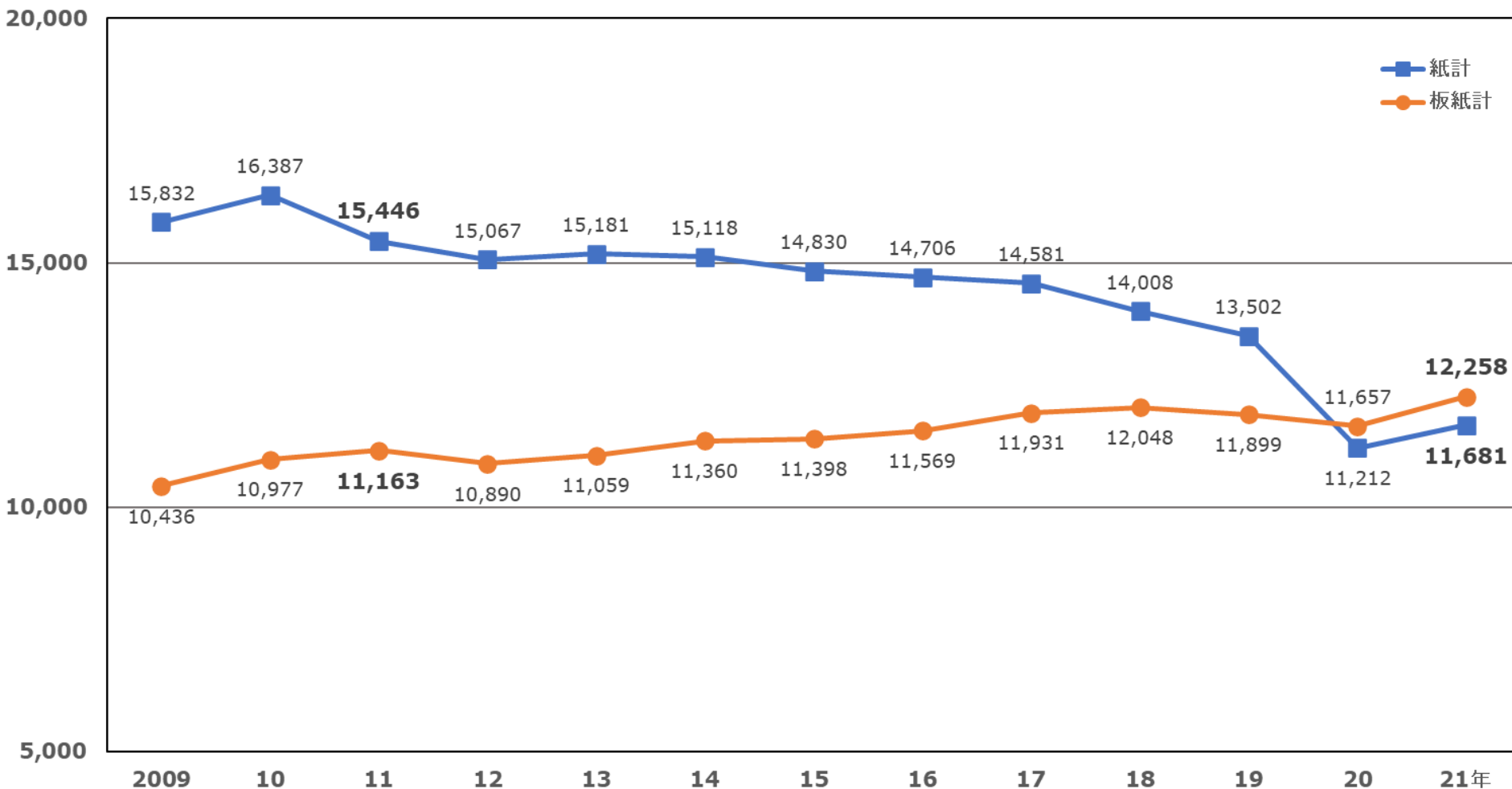
本資料では、グリーン購入法において判断の基準に総合評価値を導入した平成21（**2009**）年度以降（紙・板紙の統計は暦年）の推移を示しており、最新データは**2021**年、時点比較しているデータは**10**年前の**2011**年である

紙・板紙の生産量の推移

【2009年以降のデータを掲載（以下同じ）】

- 紙の生産量は2011年に15,446千トン、2021年に11,681千トンで3,765千トン減（▲24.4%）
- 板紙の生産量は2011年に11,163千トン、2021年に12,258千トンで1,095千トン増（+9.8%）
- 紙・板紙合計は2011年に26,609千トン、2021年に23,939千トンで2,670千トン減（▲10.0%）

(千トン)



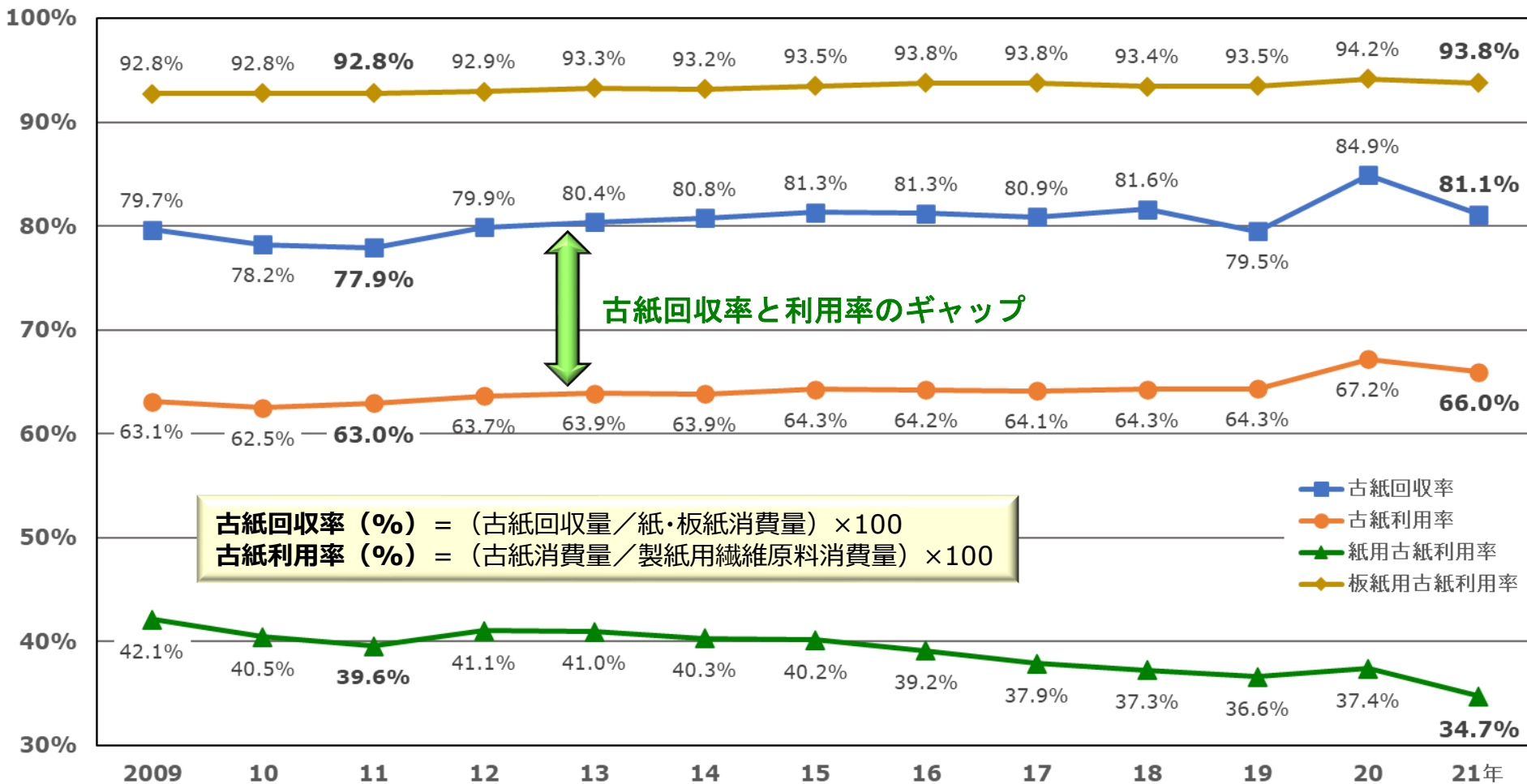
紙・板紙の品種別生産量の推移

- 新聞用紙は2011年に3,211千ト、2021年に1,978千トで1,233千ト減（▲38.4%）
- 印刷・情報用紙は2011年に8,765千ト、2021年に6,314千トで2,451千ト減（▲28.0%）。印刷用紙は2011年に7,353千ト、2021年に5,154千トで2,199千ト減（▲29.9%）。内訳は、
 - 非塗工印刷用紙 2,062千ト（2011年）⇒ 1,500千ト（2021年）▲27.3%
 - 微塗工印刷用紙 1,291千ト（2011年）⇒ 807千ト（2021年）▲37.5%
 - 塗工印刷用紙 3,747千ト（2011年）⇒ 2,661千ト（2021年）▲29.0%
- 衛生用紙は2011年に1,780千ト、2021年に1,797千トで18千ト増（+1.0%）
- 段ボール原紙は2011年に8,811千ト、2021年に10,131千トで1,320千ト増（+15.0%）
 - 新聞用紙及び印刷用紙の大幅減産は、デジタル化の進展、特にスマートフォンの普及に伴う若年層を中心とした消費行動の変化等が新聞や出版業界の低迷を招くとともに、2020年以降のコロナ禍の影響によるテレワークの普及、イベント等の中止により、短期的にはパンフレットやカタログなどPR用途等の商業印刷が大幅に減少

単位：千ト	2009	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21年
新聞用紙	3,455	3,349	3,211	3,254	3,219	3,134	2,985	2,906	2,779	2,594	2,422	2,061	1,978
印刷・情報用紙	9,120	9,547	8,765	8,420	8,576	8,491	8,384	8,309	8,242	7,871	7,512	5,877	6,314
印刷用紙	7,701	8,069	7,353	7,053	7,253	7,112	7,024	6,919	6,883	6,519	6,098	4,751	5,154
非塗工	2,164	2,148	2,062	1,945	1,954	1,897	1,826	1,834	1,784	1,785	1,691	1,394	1,500
微塗工	1,521	1,552	1,291	1,238	1,299	1,227	1,228	1,156	1,123	1,089	1,025	765	807
塗工	3,768	4,109	3,747	3,634	3,766	3,755	3,743	3,705	3,753	3,426	3,172	2,418	2,661
特殊	247	260	253	237	234	233	227	224	223	219	210	174	186
情報用紙	1,420	1,478	1,413	1,366	1,323	1,380	1,360	1,390	1,360	1,352	1,413	1,127	1,160
包装用紙	786	904	901	871	880	905	891	877	896	897	899	759	831
衛生用紙	1,776	1,792	1,780	1,767	1,747	1,767	1,766	1,807	1,786	1,776	1,831	1,833	1,797
雑種紙	695	794	790	756	760	821	804	807	877	870	838	681	760
紙計	15,832	16,387	15,446	15,067	15,181	15,118	14,830	14,706	14,581	14,008	13,502	11,212	11,681
段ボール原紙	8,212	8,647	8,811	8,637	8,805	9,096	9,187	9,364	9,682	9,765	9,658	9,701	10,131
紙器用原紙	1,637	1,673	1,696	1,614	1,597	1,593	1,570	1,576	1,597	1,615	1,599	1,378	1,501
雑板紙	587	656	656	638	657	672	642	629	652	668	642	579	625
板紙計	10,436	10,977	11,163	10,890	11,059	11,360	11,398	11,569	11,931	12,048	11,899	11,657	12,258
紙・板紙計	26,268	27,363	26,609	25,957	26,241	26,479	26,228	26,275	26,512	26,056	25,401	22,869	23,939

古紙回収率・古紙利用率の推移

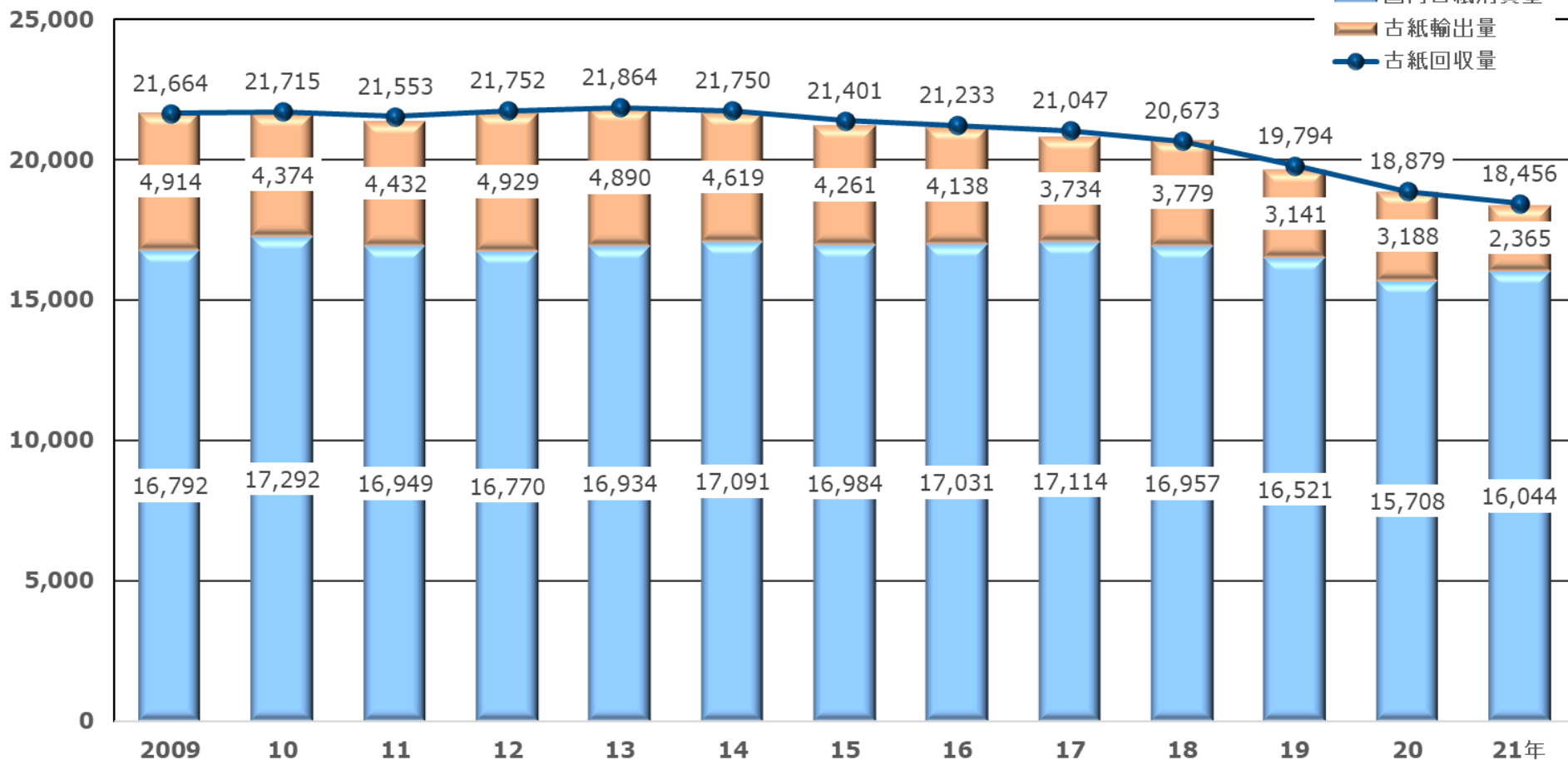
- 古紙回収率は2011年に77.9%、2021年に81.1%で2.2ポイント増
- 古紙利用率は2011年に63.0%、2021年に66.0%で3.0ポイント増。紙・板紙の内訳は、
 - 紙用古紙利用率 39.6% (2011年) ⇒ 34.7% (2021年) ▲4.9ポイント
 - 板紙用古紙利用率 92.8% (2011年) ⇒ 93.8% (2021年) ほぼ横ばい (上限近い)



古紙の回収量・消費量・輸出量の推移

- 古紙回収量は2011年に21,553千トン、2021年に16,044千トンで3,097千トン減（▲14.4%）
- 古紙消費量は2011年に16,949千トン、2021年に16,044千トンで905千トン減（▲5.3%）
- 古紙輸出量は2011年に4,432千トン、2021年に2,365千トンで2,067千トン減（▲46.6%）
- 古紙回収量に占める輸出の割合は2011年に**20.6%**、2021年には**12.8%**。中国の輸入禁止措置が影響

(千トン)

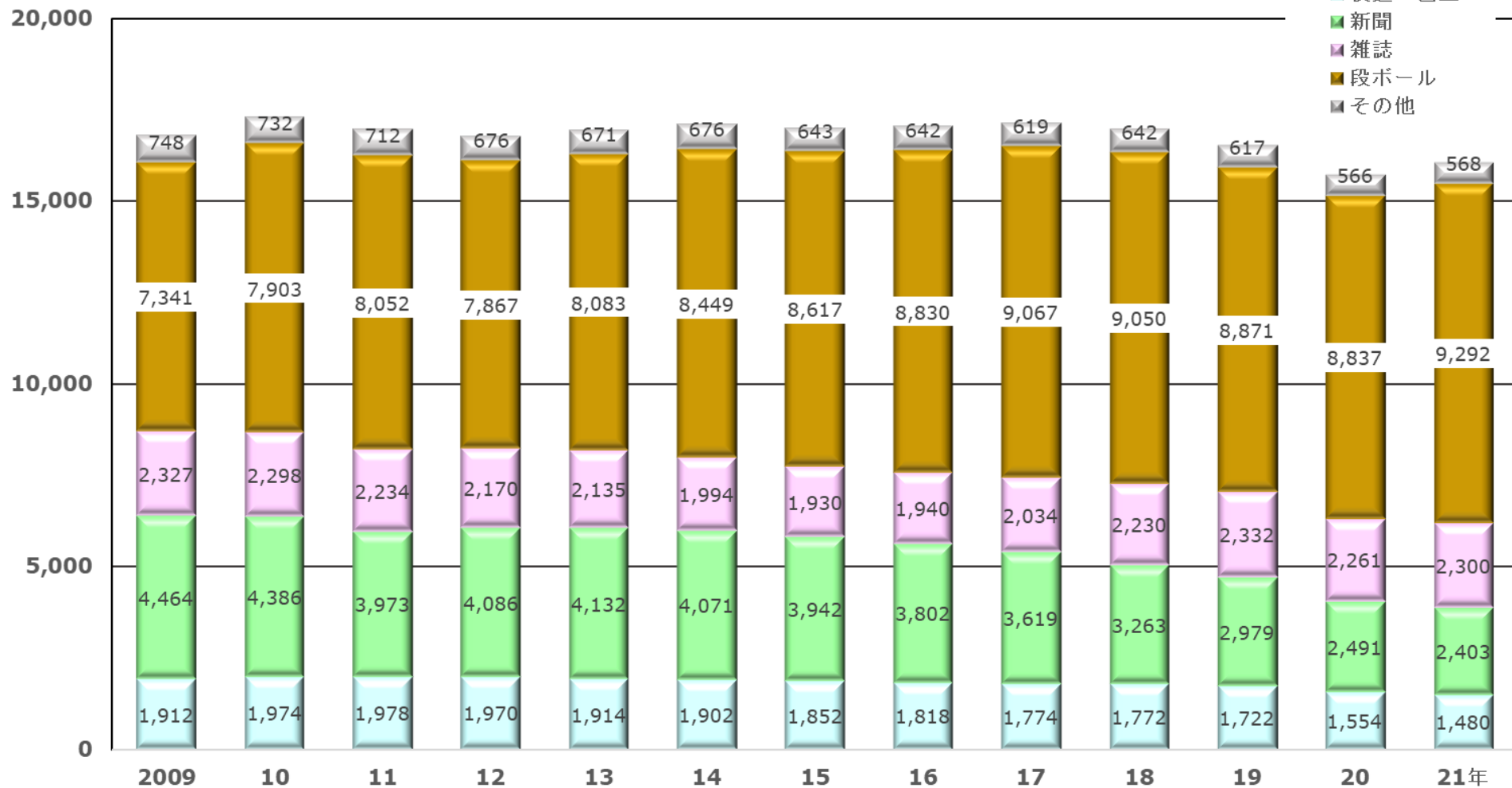


古紙の品種別消費量の推移【紙・板紙合計】

○ 古紙の品種別消費量（紙・板紙合計）の推移は下図のとおり

➤ 段ボール古紙は増加傾向を示しているが、印刷用紙の原料となる模造・色上古紙、新聞古紙は大きく減少

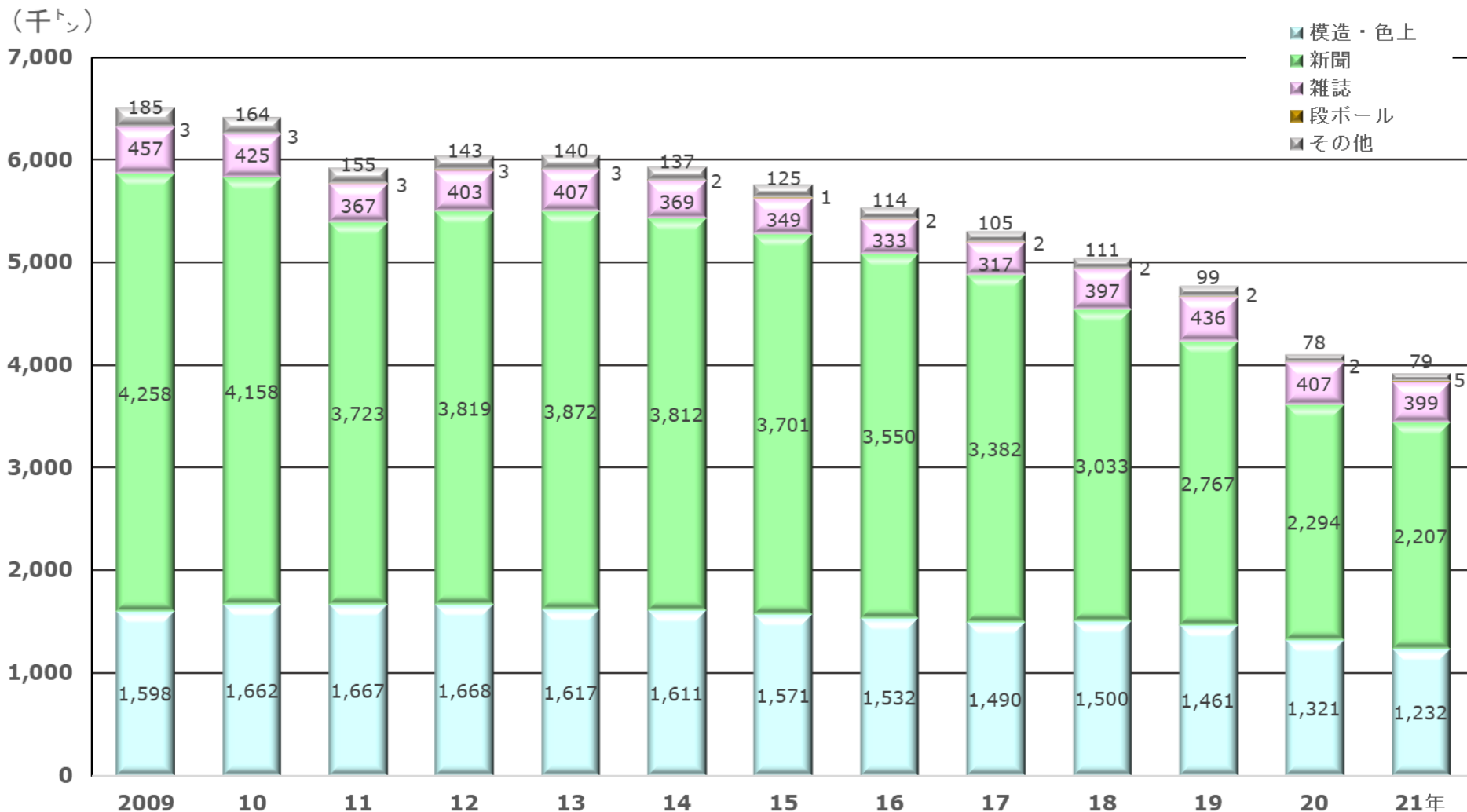
(千トン)



古紙の品種別消費量の推移【紙向】

○ 古紙の品種別消費量（紙向）の推移は下図のとおり

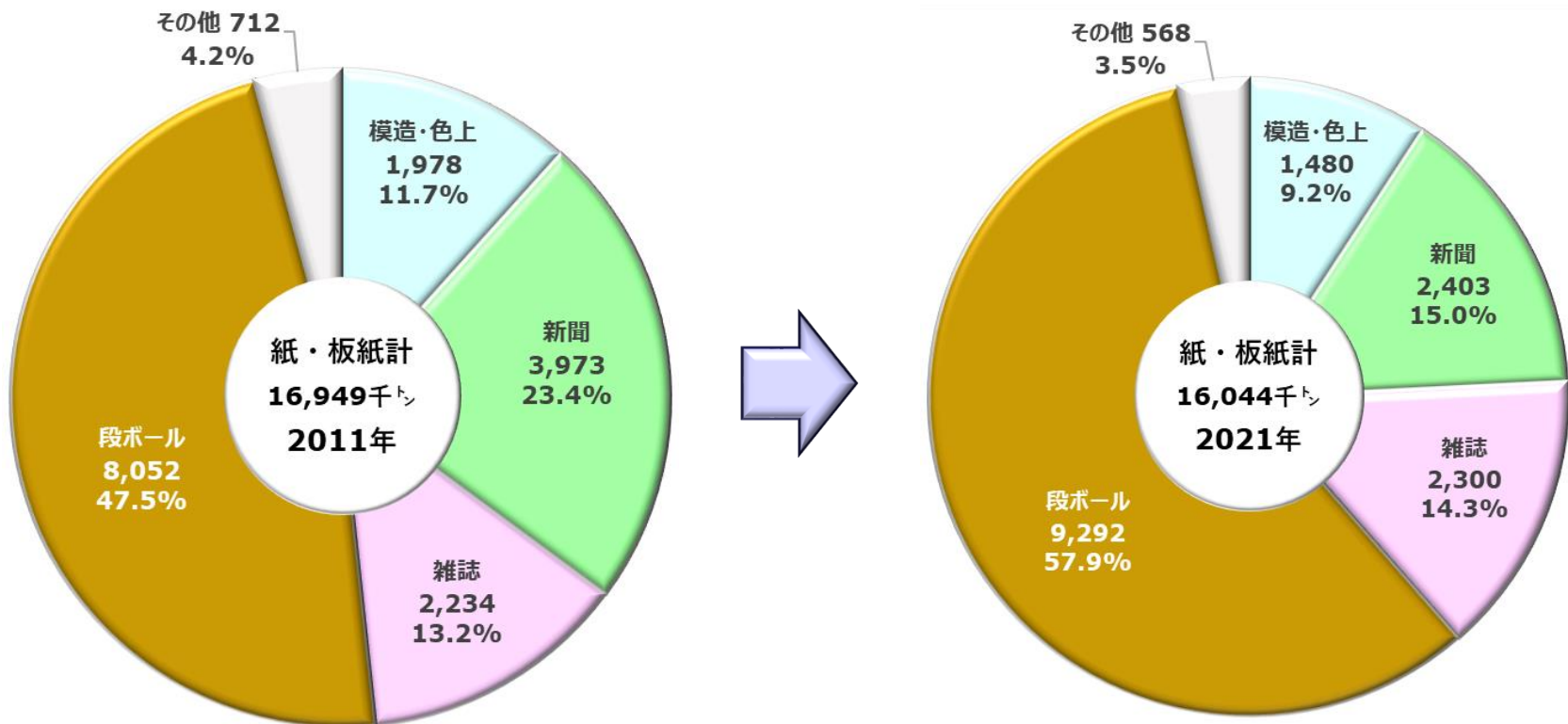
➤ 新聞古紙は2011年に3,723千トンであったが、2021年には2,207千トンへ**40.7%の大幅減少**



古紙消費量の品種別割合【紙・板紙合計】 2011年 ⇒ 2021年

○ 古紙消費量（紙・板紙合計）の品種別割合は下図のとおり

- 2011年には段ボール古紙が47.5%、以下、新聞古紙が23.4%、雑誌古紙が13.2%、模造・色上古紙が11.7%の順
- 2021年には段ボール古紙が57.9%となり、2011年比で10ポイント以上増えた一方、新聞古紙及び模造・色上古紙の合計で10ポイント以上減

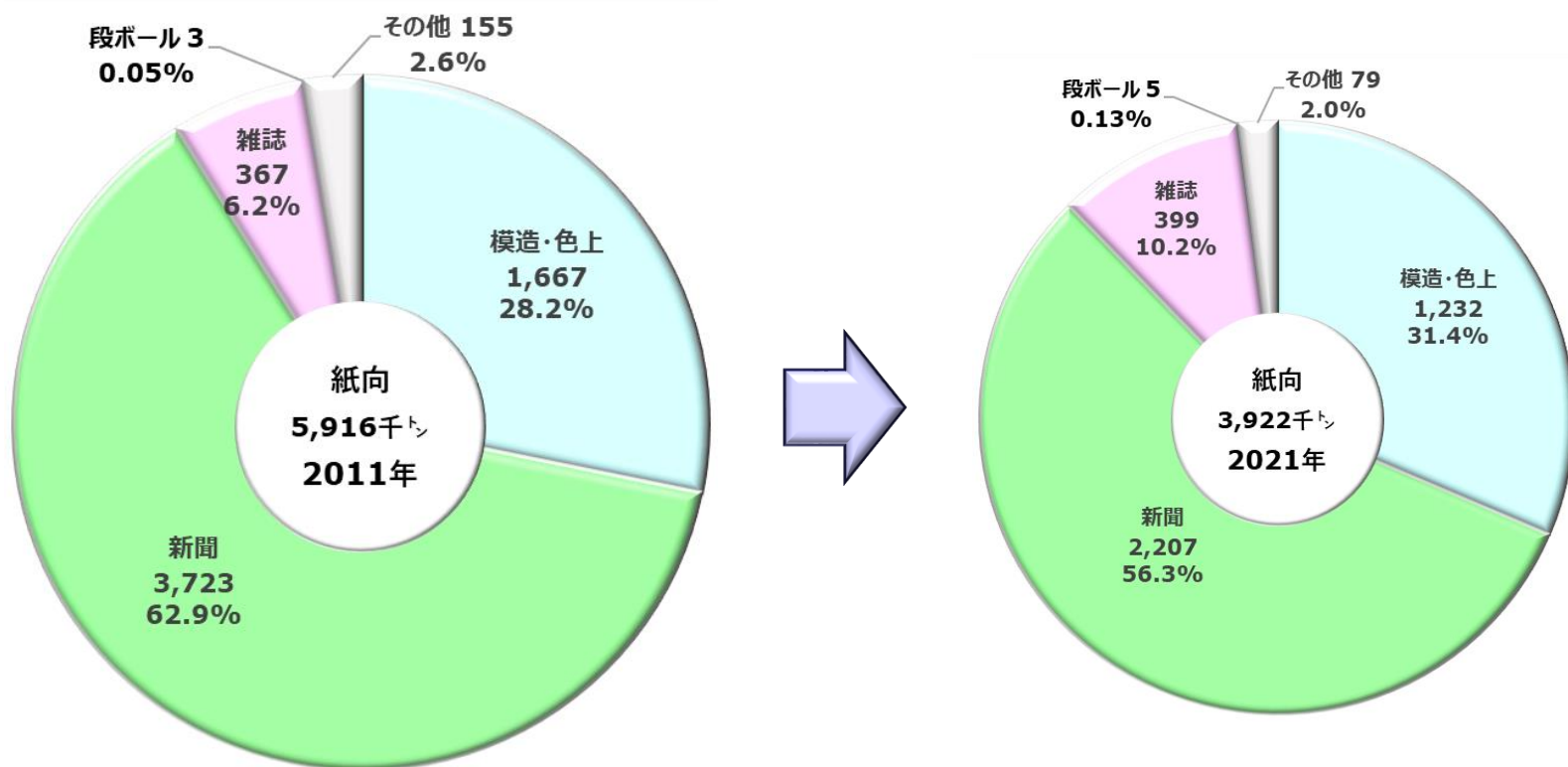


注：円グラフの大きさが量を示している。以下円グラフにおいて同じ

古紙消費量の品種別割合【紙向】 2011年 ⇒ 2021年

○ 古紙消費量（紙向）の品種別割合は下図のとおり

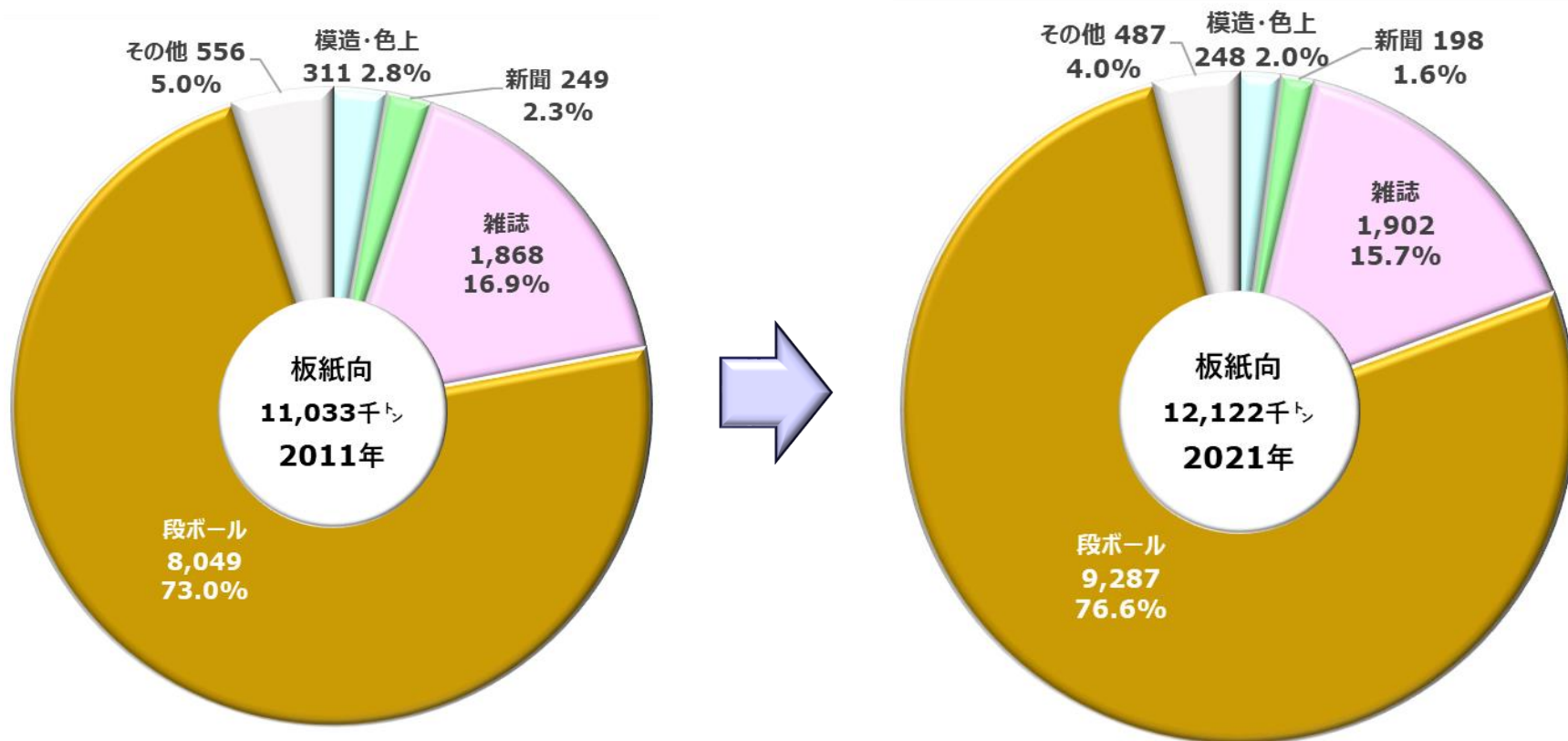
- 2011年には新聞古紙が62.9%、以下、模造・色上古紙が28.2%、雑誌古紙が6.2%の順
- 2021年には新聞古紙が56.3%、以下、模造・色上古紙が31.4%、雑誌古紙が10.2%の順であるが、紙向の古紙消費量は2011年比で**33.7%減**



古紙消費量の品種別割合【板紙向】 2011年 ⇒ 2021年

○ 古紙消費量（板紙向）の品種別割合は下図のとおり

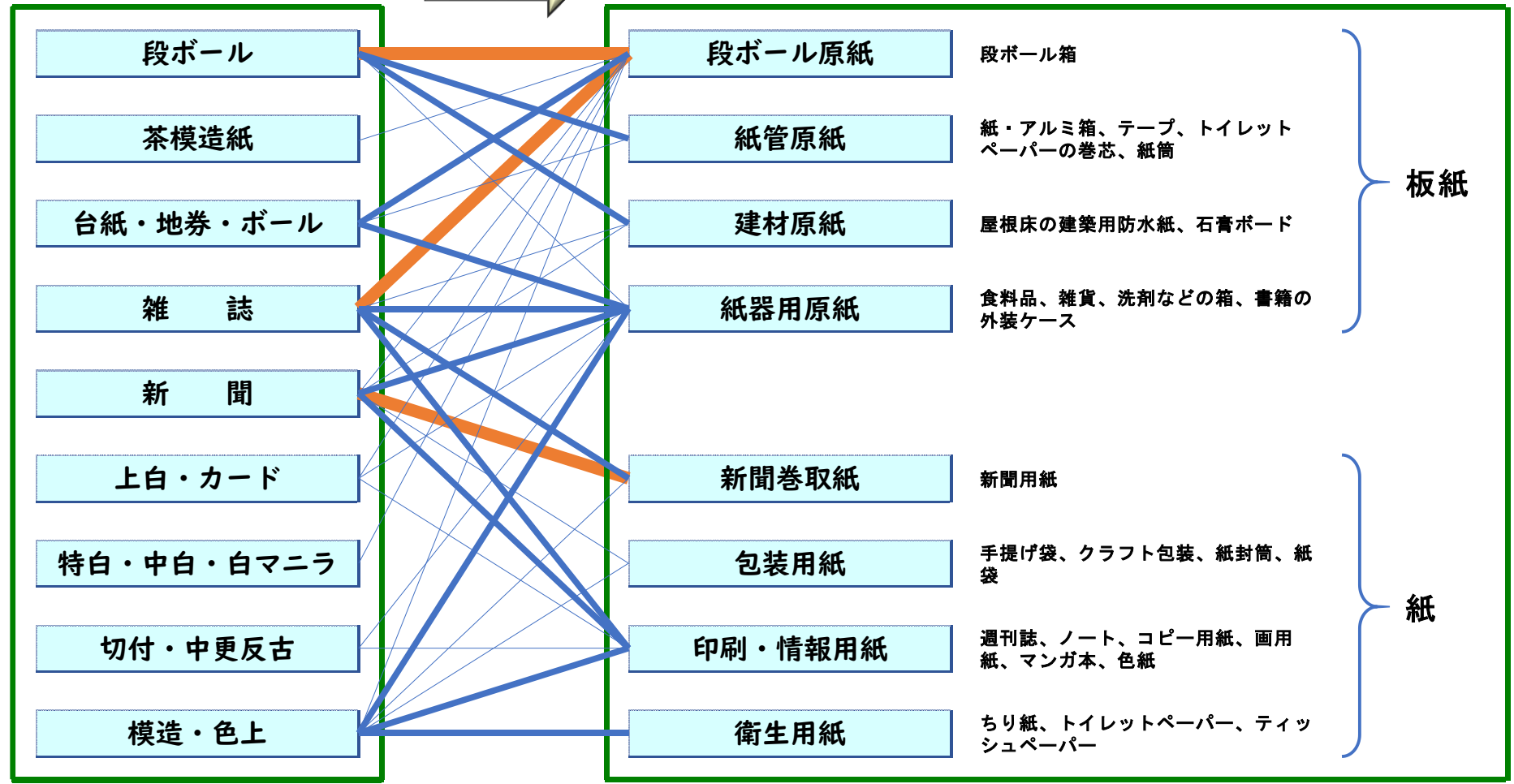
- 2011年には段ボール古紙が73.0%、以下、雑誌古紙が16.9%、その他の古紙が5.0%の順
- 2021年には新聞古紙が76.6%で4分の3超、以下、雑誌古紙が15.7%、その他の古紙が4.0%の順であるが、板紙向の古紙消費量は2011年比で**9.9%増**



古紙の用途【2021年】

【古紙】

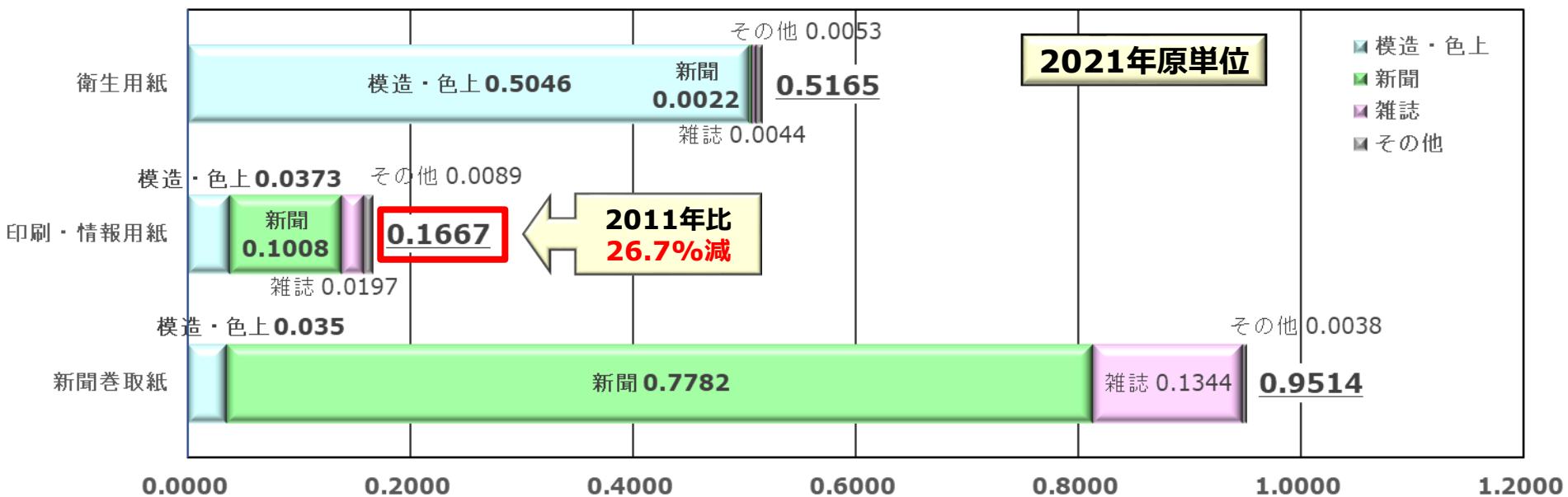
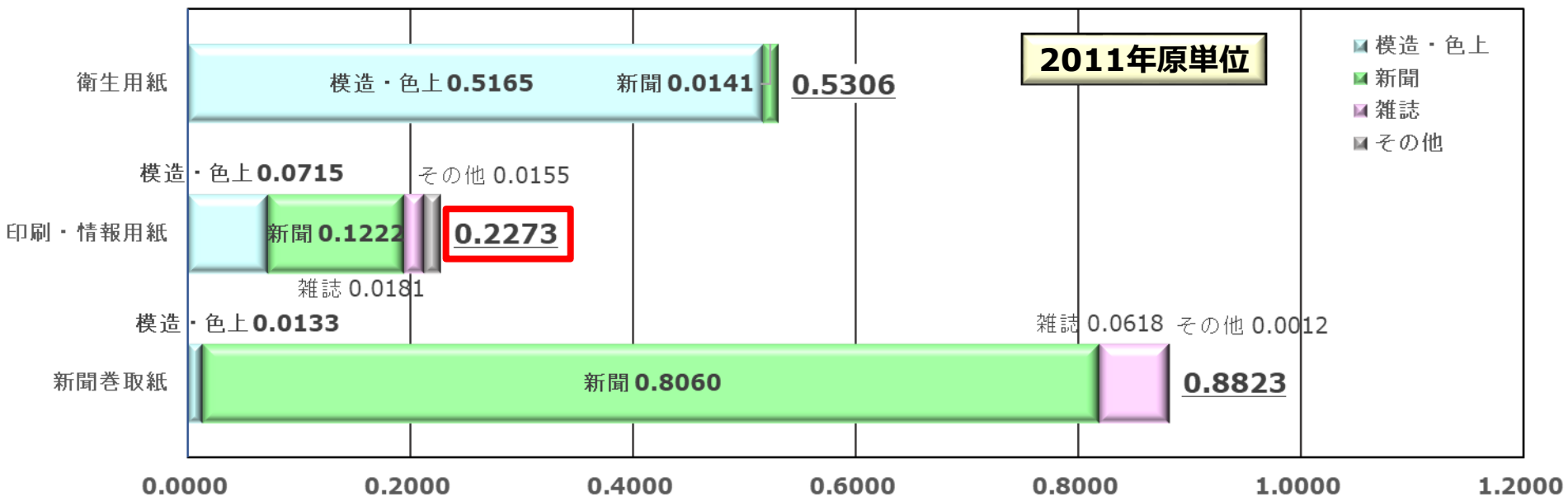
【紙・板紙製品】



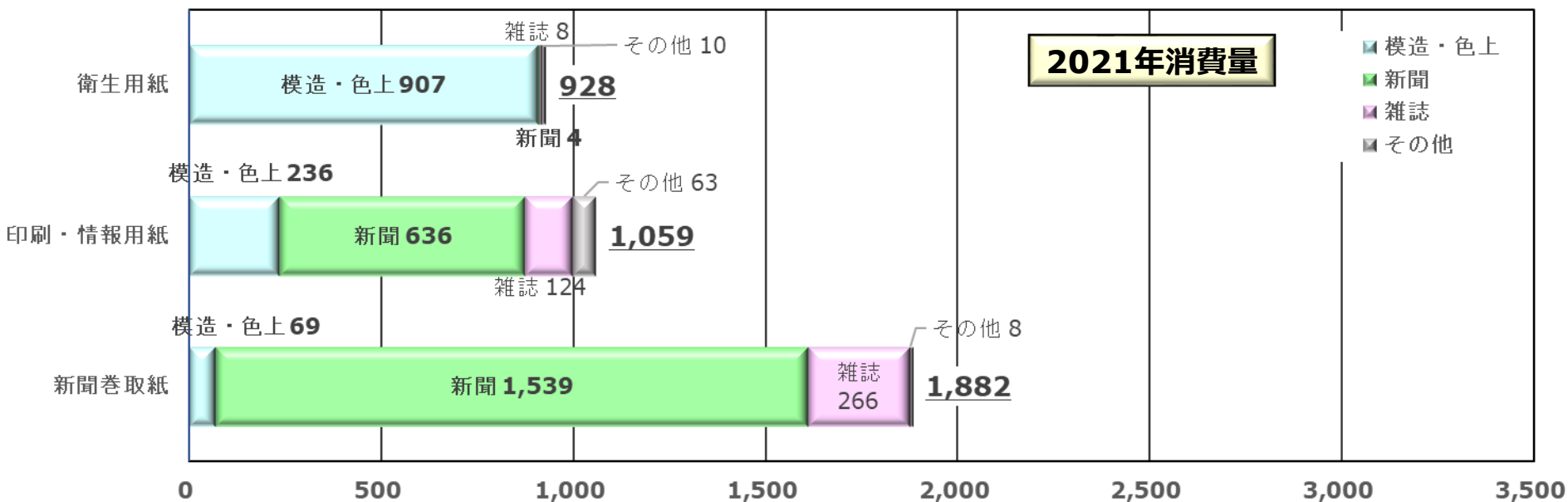
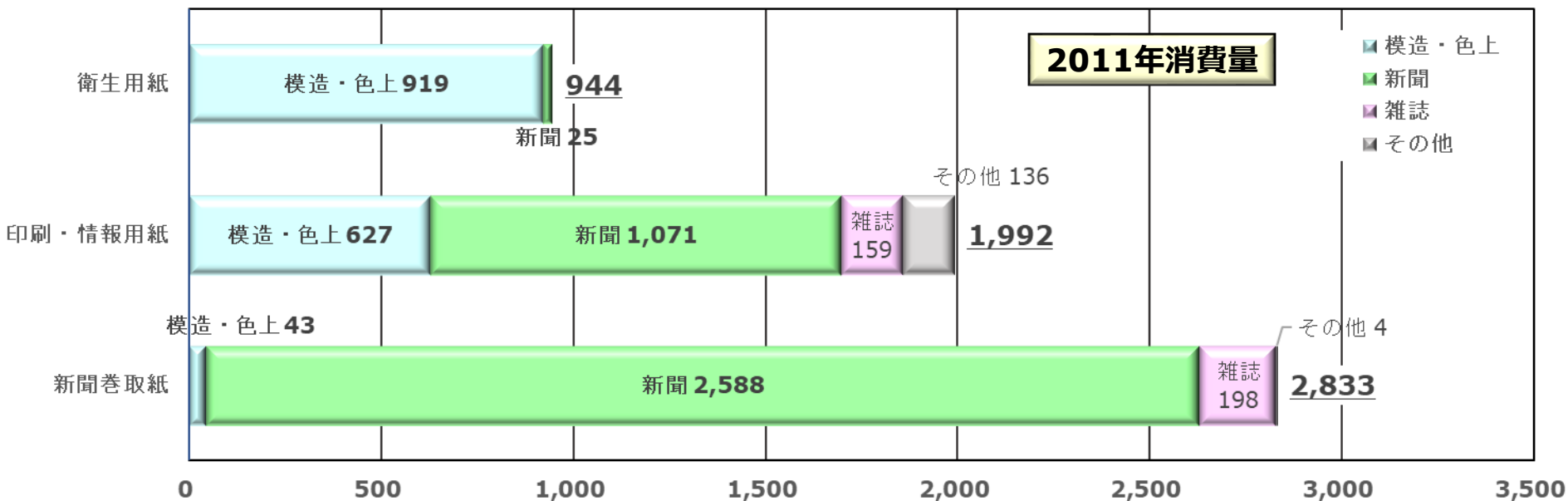
・古紙ボード、パルプモールド、セルローズファイバー
・RPF（固形燃料）。家畜用敷料、汚水・污泥脱水助材他

- 消費量 1,000千トン/年以上
- 消費量 100千トン/年以上
- 消費量 10千トン/年以上

紙の主要製品別古紙品種別消費原単位（推定）2011年 ⇒ 2021年



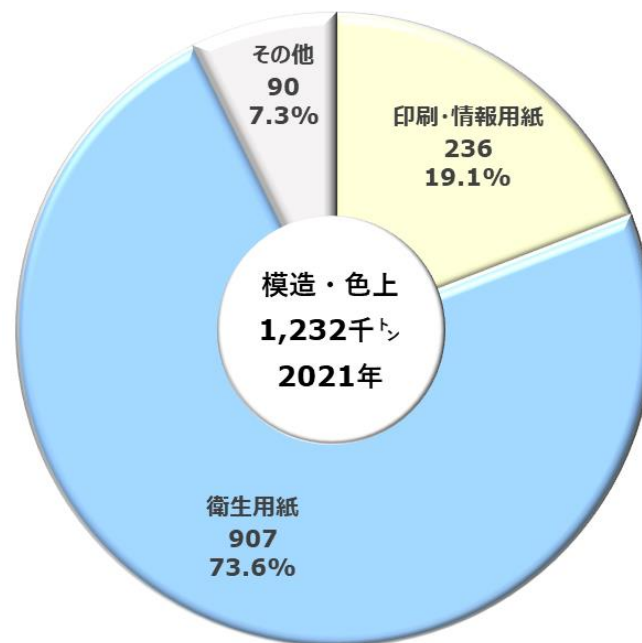
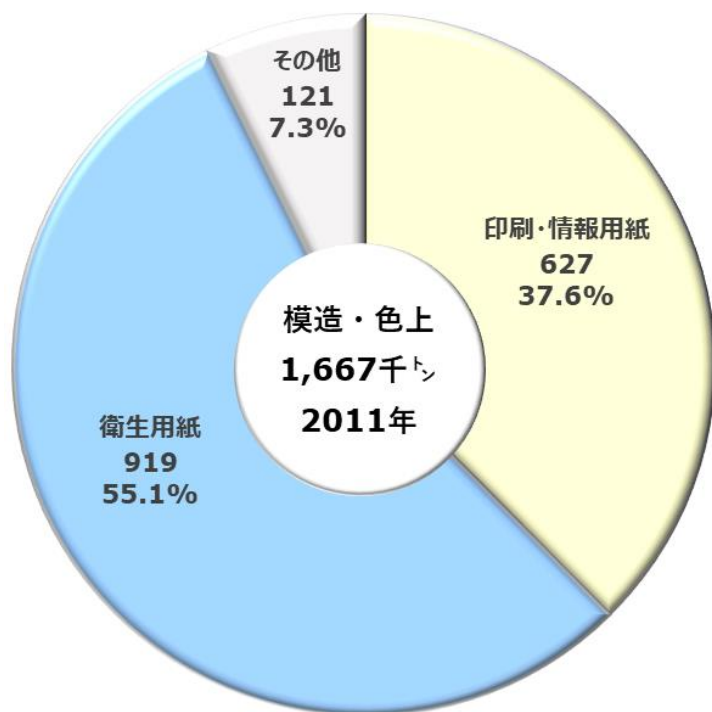
紙の主要製品別古紙品種別消費量（推定） 2011年 ⇒ 2021年



模造・色上古紙の用途別消費量・割合 2011年 ⇒ 2021年

○ 模造・色上古紙の用途別消費量・割合は下図のとおり

- 衛生用紙は2011年に模造・色上古紙の55.1%を消費していたが、2021年は73.6%と大幅に消費割合を拡大
- 印刷・情報用紙は2021年に模造・色上古紙の37.6%を消費、2011年は19.1%と消費割合がほぼ半減。消費量では2011年比で**62.4%の大幅減**



新聞古紙の用途別消費量・割合 2011年 ⇒ 2021年

○ 新聞古紙の用途別消費量・割合は下図のとおり

- 新聞巻取紙は2011年に新聞古紙の69.5%を消費、2021年には69.8%の消費と消費割合は概ね横ばい
- 印刷・情報用紙は2021年に新聞古紙の28.8%を消費、2021年も同じく28.8%と消費割合は横ばい
- 新聞古紙の新聞巻取紙の消費量は2011年比**40.5%減**、印刷・情報用紙の消費量は2011年比**40.6%減**

