

国産燃料材の需給動向 (2023年度第1四半期速報値)

※速報値のため、データの追加等により数値が変動する場合があります

2023年9月



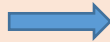
一般社団法人

日本木質バイオマスエネルギー協会

チップ

調達量

実績



4-5
頁

- 燃料調達量は、間伐材等由来が532,513絶乾t、一般木質が384,344絶乾t。前年回答があった発電所のみでみると海外チップ、ペレットの調達量が20%減となっている（グラフ未掲載）。

見通し

6
頁

- 今後半年程度の短期的な調達見通しは「計画通りの見込み」が58%、「計画通りの調達が難しい見込み」が42%と、「計画通り」がやや優勢となった。
- 地域別では西日本が計画通りの調達が難しい声が多かった。

価格

全国



7,9
頁

- チップ調達価格の推移をみると、全国的には間伐材等由来チップ、一般木質チップともにほぼ横ばいであった。
- 輸入材通関価格は上昇トレンドを継続。

地域別

8,
14-22
頁

間伐材等由来チップ		一般木質チップ	
上昇	北陸、中部、九州	上昇	中部、近畿
横ばい	北海道、東北、関東甲信、近畿、中国、四国	横ばい	関東甲信、北陸、中国、四国、九州
下降	—	下降	北海道、東北

丸太

価格

全国



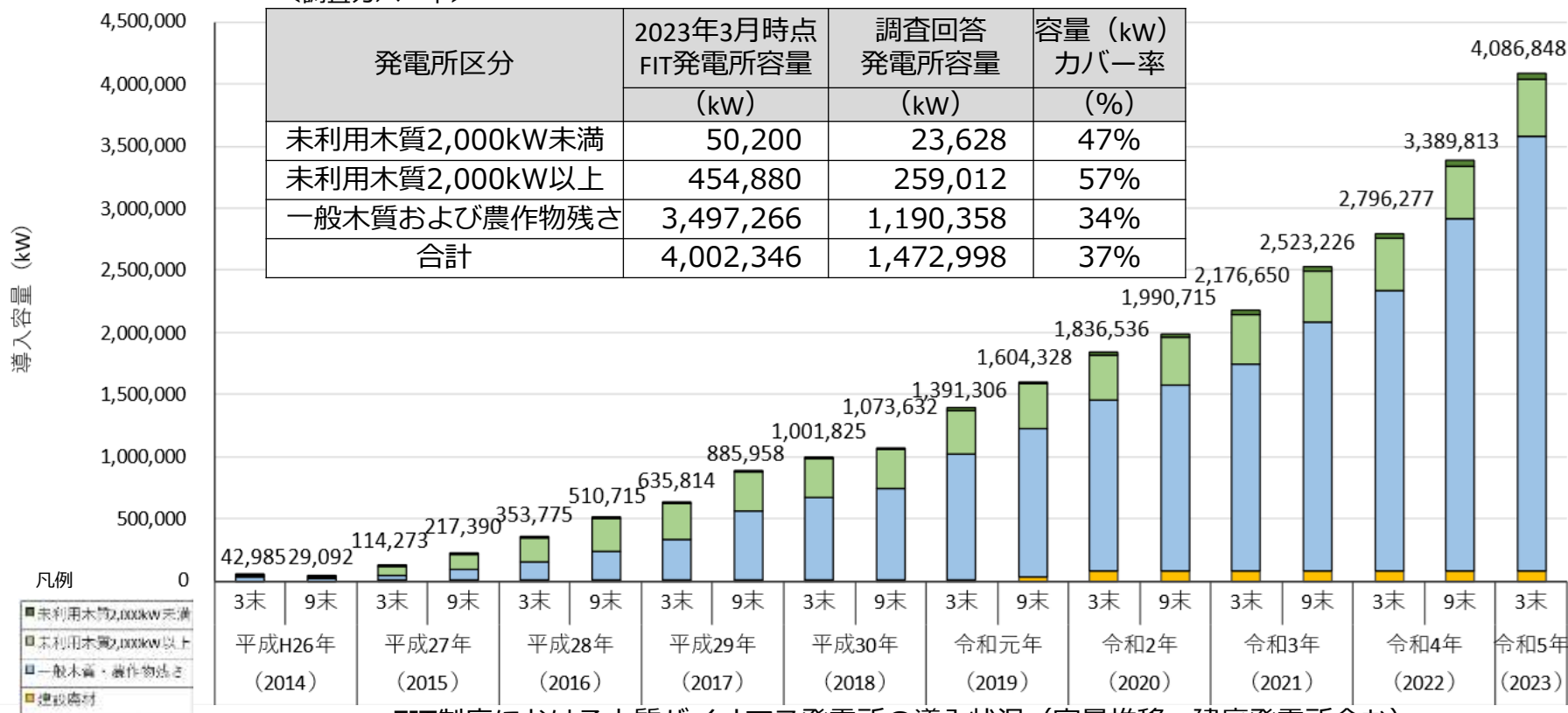
10
頁

- 燃料チップ用丸太調達価格は、針葉樹の間伐材等由来丸太が3.5%上昇で6期連続の上昇となったものの、一般木質の丸太は3.5%の下落となった。

【発電所】本年度は2023年3月末までに稼働した128発電所を対象として調査を実施した。有効回答は82発電所となっている。なお、本調査は全FIT発電所から回答を得られておらず、調査のカバー率は発電所の発電容量ベースで37%となっている。本調査の調査結果は全体の動向を示すものではなく、大まかな傾向を示したものである点にご注意ください。

<調査カバー率>

発電所区分	2023年3月時点 FIT発電所容量	調査回答 発電所容量	容量 (kW) カバー率
	(kW)	(kW)	(%)
未利用木質2,000kW未満	50,200	23,628	47%
未利用木質2,000kW以上	454,880	259,012	57%
一般木質および農作物残さ	3,497,266	1,190,358	34%
合計	4,002,346	1,472,998	37%



FIT制度における木質バイオマス発電所の導入状況（容量推移、建廃発電所含む）

【燃料供給会社】過年度よりご協力いただいている37燃料供給会社を対象として調査を実施した。有効回答は16件となっている。

発電所における燃料調達量の推移（全国）

燃料種類				2021年度（令和3年度）										2022年度（令和4年度）										2023年度（令和5年度）			
				第1四半期（4-6）		第2四半期（7-9）		第3四半期（10-12）		第4四半期（1-3）		通期計	第1四半期（4-6）		第2四半期（7-9）		第3四半期（10-12）		第4四半期（1-3）		通期計	第1四半期（4-6）		通期計			
燃料 調 達 量 t	間伐材等由来	針葉樹	丸太	53,234	－	41,597	78%	17,969	43%	16,591	92%	129,390	52,166	－	49,943	96%	70,974	142%	68,162	96%	241,245	70,190	－	70,190			
			国内チップ	331,225	－	368,315	111%	305,715	83%	320,637	105%	1,325,891	439,441	－	483,526	110%	447,663	93%	445,490	100%	1,816,120	435,167	－	435,167			
		広葉樹	丸太	1,337	－	2,108	158%	2,297	109%	1,718	75%	7,460	1,505	－	1,619	108%	2,081	129%	1,068	51%	6,272	963	－	963			
			国内チップ	3,324	－	4,443	134%	3,206	72%	4,773	149%	15,745	13,146	－	11,004	84%	12,853	117%	13,334	104%	50,337	18,533	－	18,533			
		国産ベレット			4,707	－	4,982	106%	3,731	75%	4,611	124%	18,030	5,381	－	4,801	89%	4,852	101%	4,886	101%	19,920	5,039	－	5,039		
		国産その他			0	－	8		0	0%	0		8	4,343	－	3,844	89%	2,171	56%	3,043	140%	13,401	2,621	－	2,621		
					393,827	－	421,452	107%	332,917	79%	348,329	105%	1,496,525	515,981	－	554,737	108%	540,594	97%	535,983	99%	2,147,295	532,513	－	532,513		
	一般木質	針葉樹	丸太	1,316	－	1,057	80%	1,047	99%	1,442	138%	4,862	1,571	－	1,581	101%	1,484	94%	2,757	186%	7,394	3,497	－	3,497			
			国内チップ	108,617	－	118,507	109%	114,434	97%	121,003	106%	462,560	155,837	－	154,508	99%	157,905	102%	160,856	102%	629,106	146,465	－	146,465			
		広葉樹	丸太	274	－	90	33%	321	357%	165	51%	849	67	－	345	519%	162	47%	224	138%	797	196	－	196			
			国内チップ	3,788	－	2,715	72%	1,732	64%	3,569	206%	11,805	4,146	－	3,360	81%	3,805	113%	5,312	140%	16,623	4,517	－	4,517			
		海外チップ、ベレット			81,742	－	100,784	123%	100,268	99%	123,266	123%	406,060	174,926	－	222,564	127%	174,221	78%	238,806	137%	810,517	208,419	－	208,419		
		その他工場残材			5,528	－	8,959	162%	8,952	100%	7,455	83%	30,893	23,268	－	20,812	89%	21,367	103%	20,028	94%	85,475	21,250	－	21,250		
					201,265	－	232,112	115%	226,753	98%	256,900	113%	917,030	359,816	－	403,171	112%	358,944	89%	427,983	119%	1,549,913	384,344	－	384,344		
	農作物	PKS			264,957	－	279,332	105%	263,606	94%	309,738	118%	1,117,633	328,605	－	361,555	110%	375,469	104%	370,217	99%	1,435,846	328,723	－	328,723		
		その他			0	－	0		0		0		0	12	－	95	769%	608	640%	347	57%	1,062	465	－	465		
	残渣				264,957	－	279,332	105%	263,606	94%	309,738	118%	1,117,633	328,617	－	361,650	110%	376,077	104%	370,564	99%	1,436,908	329,188	－	329,188		
	廃棄物	一般廃棄物		744	－	1,252	168%	448	36%	270	60%	2,714	3,064	－	3,868	126%	2,974	77%	3,596	121%	13,502	375	－	375			
		建築廃材廃棄物		31,734	－	34,514	109%	26,495	77%	33,086	125%	125,829	35,198	－	36,509	104%	39,246	107%	40,881	104%	151,833	40,488	－	40,488			
				32,478	－	35,766	110%	26,943	75%	33,356	124%	128,544	38,262	－	40,377	106%	42,220	105%	44,477	105%	165,335	40,863	－	40,863			
		その他		1,652	－	1,942	118%	3,898	201%	3,936	101%	11,429	4,233	－	4,263	101%	3,570	84%	6,167	173%	18,233	1,923	－	1,923			
					894,178	－	970,605	109%	854,117	88%	952,259	111%	3,671,160	1,246,908	－	1,364,198	109%	1,321,405	97%	1,385,174	105%	5,317,685	1,288,832	－	1,288,832		

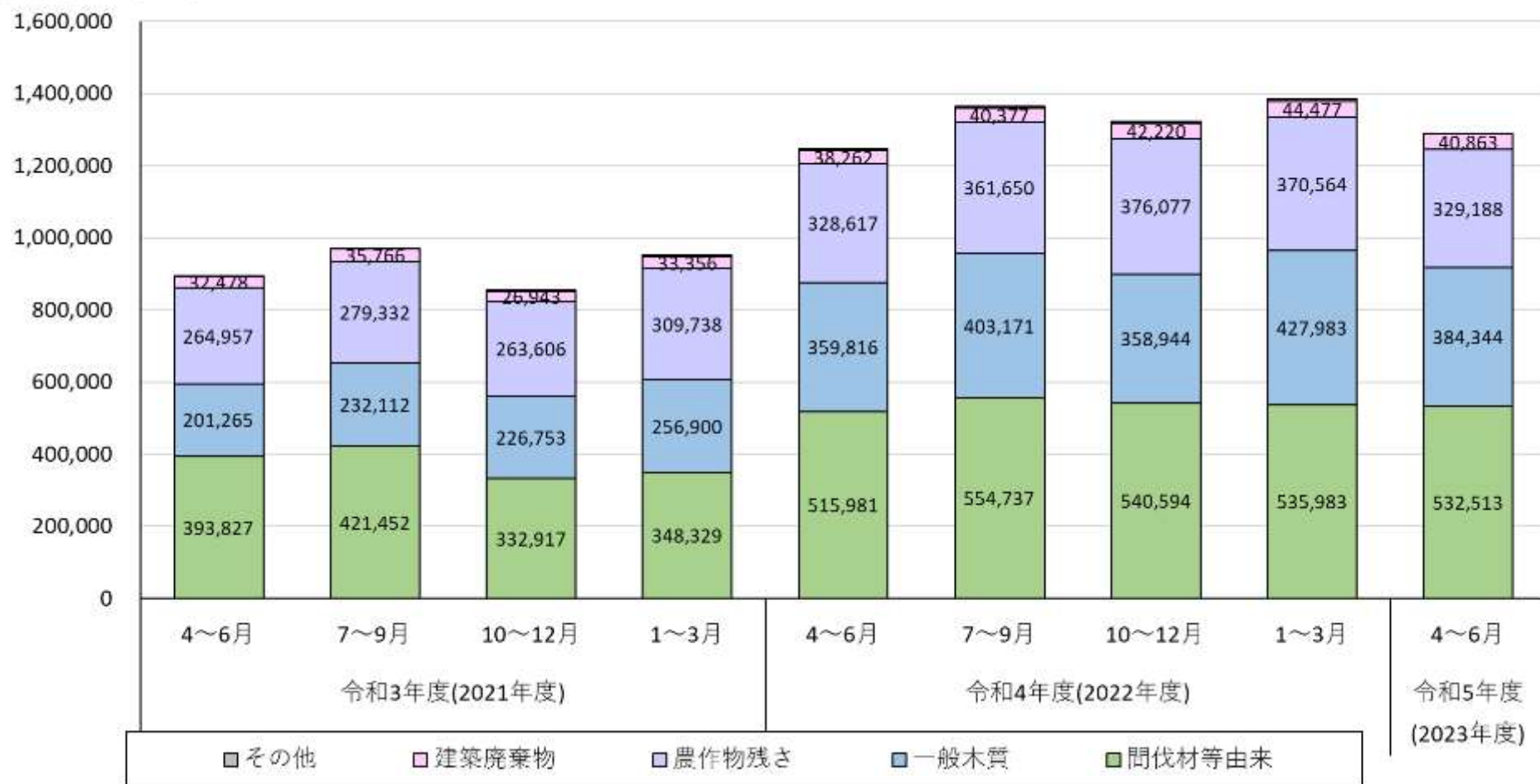
※ 毎年調査対象となる有効回答が異なるため、年度間は単純に比較出来ない数値となっている。

（2021年度：64発電所、カバー率40%、2022年度：81発電所、カバー率42%、2023年度：82発電所、カバー率37%）

※ 燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は含水率が不明なため換算なしの数値となっている。

発電所における燃料調達量の推移グラフ（全国）

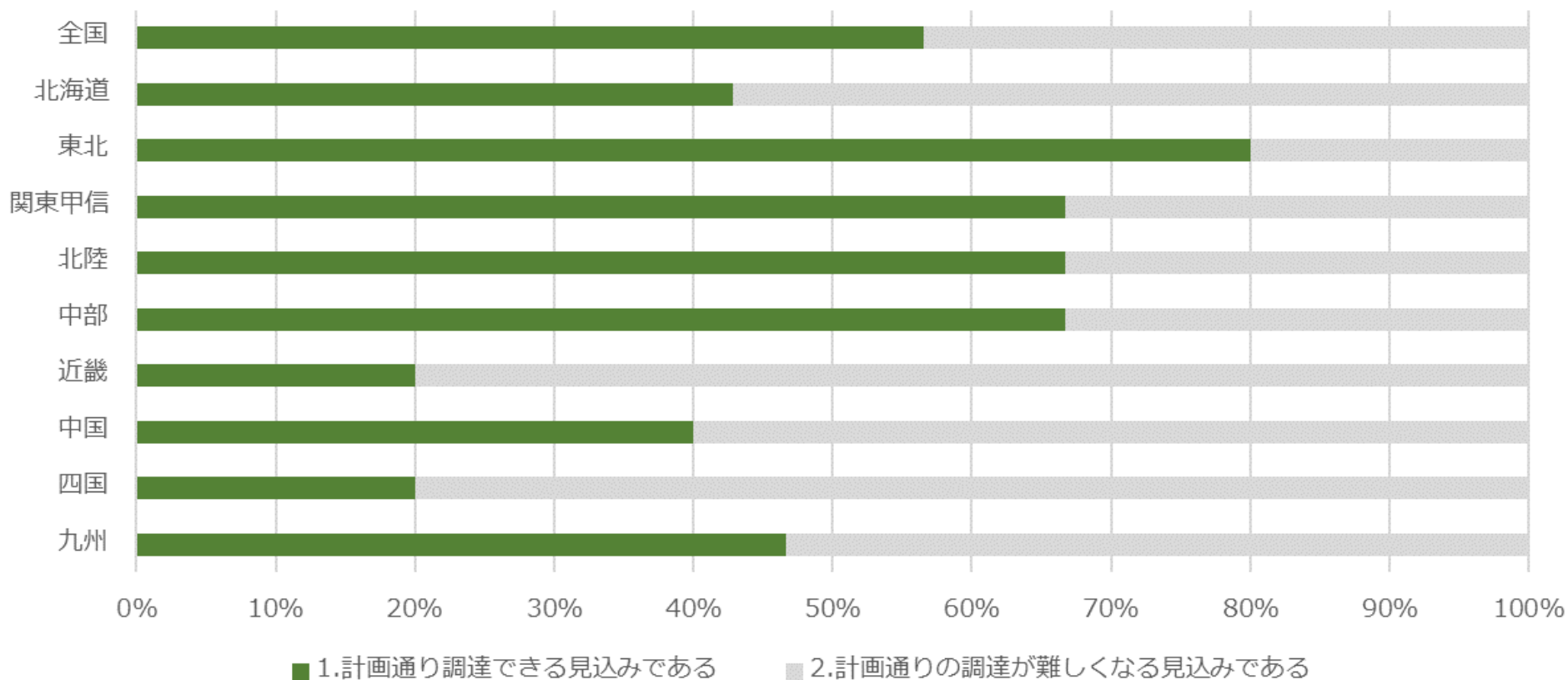
燃料調達量（トン）



注1：2021年度：64発電所、カバー率40%、2022年度：81発電所、カバー率42%、2023年度：82発電所、カバー率37%

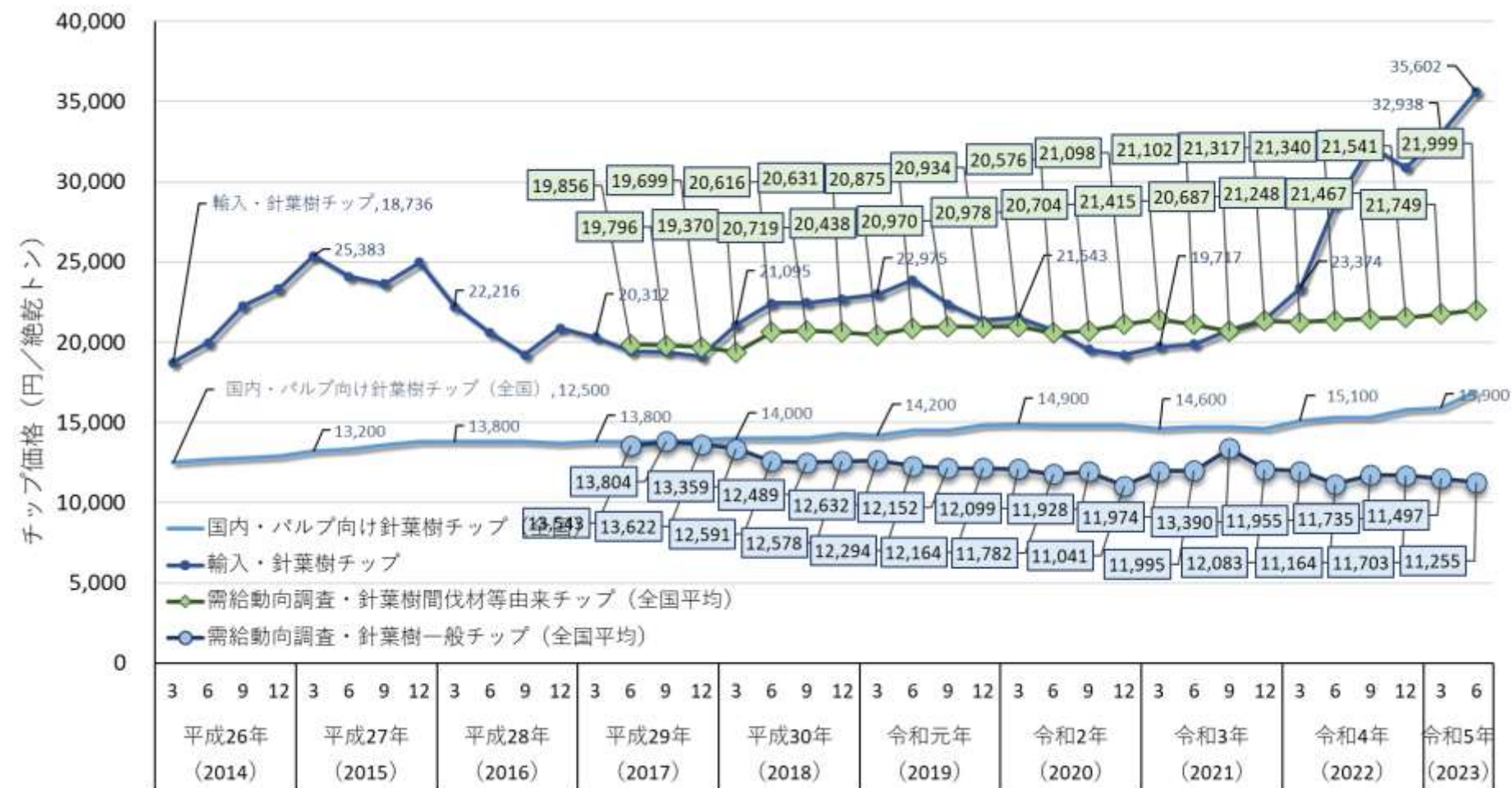
注2：燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は水分が不明なため換算なしの数値となっている。

発電所における燃料調達見通し（地域別）



※ 2023年度より調査開始。有効回答数69。
※ 輸入材を使う発電事業者も含まれる。

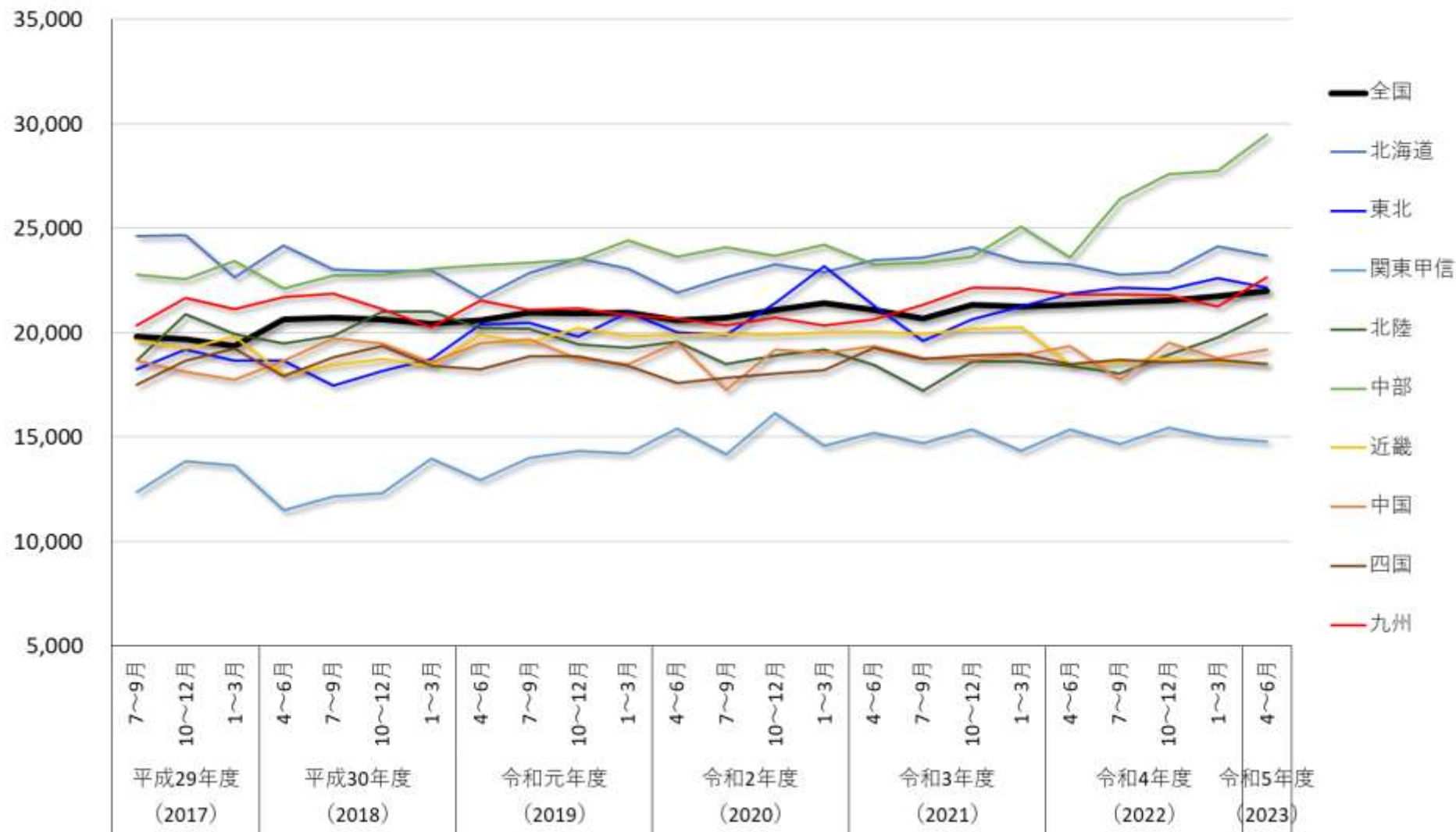
発電所における燃料用チップ調達価格の推移（絶乾トン） 【全国】



※各年度ごとに第1～4四半期を通じて回答頂いた発電事業者を対象に集計した。
 （年度により、通期で回答いただいた事業者が異なるため、年度間の単純比較はできないことにご注意ください。）

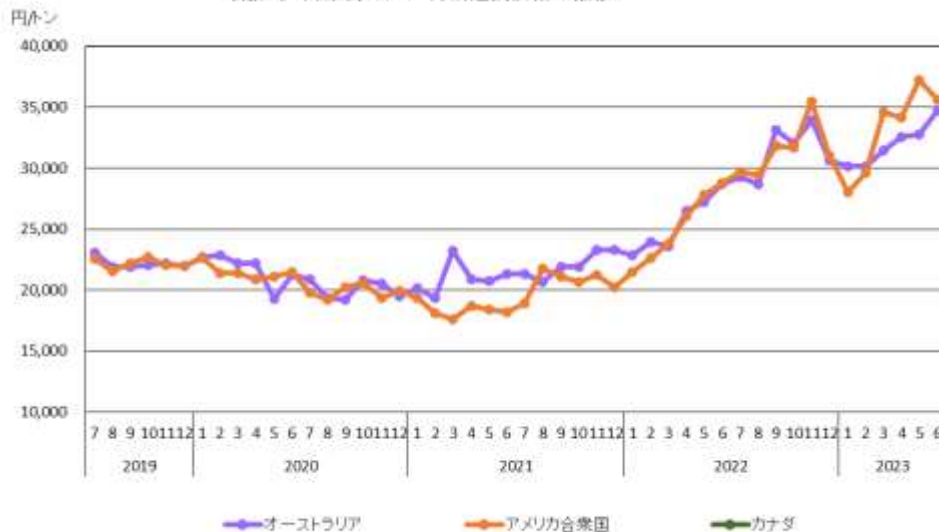
間伐材等由来針葉樹チップ地域別推移

円／絶乾トン

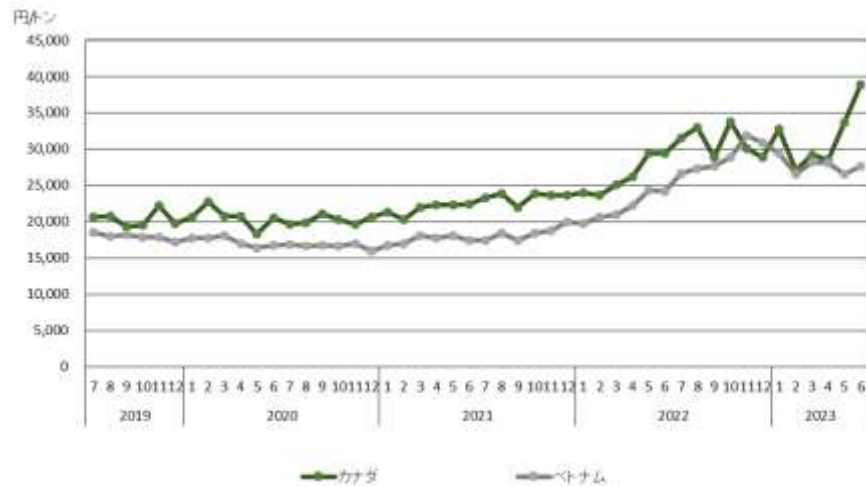


【参考】 輸入チップ、ペレット、PKS 通関価格の推移

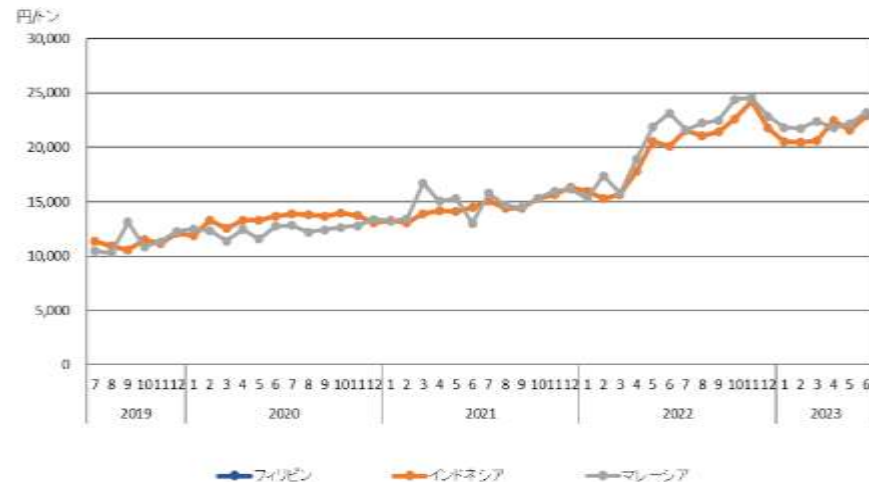
《輸入》針葉樹チップ 月別通関価格の推移



《輸入》木質ペレット 月別通関価格の推移



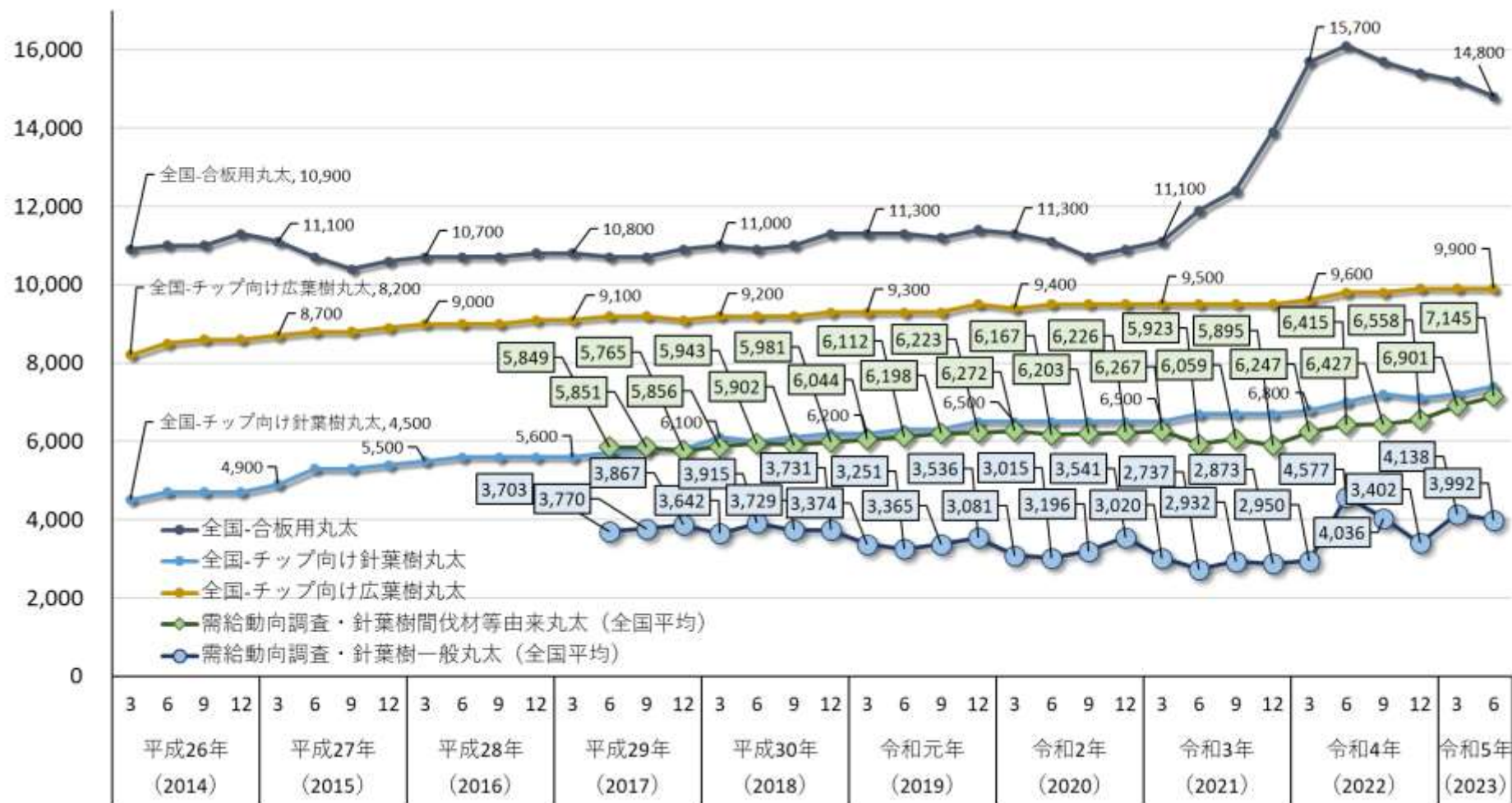
《輸入》PKS 月別通関価格の推移



出典：財務省「貿易統計」よりJWBA作成

燃料供給会社における燃料チップ用丸太の調達価格の推移

丸太価格 (円/立米)



※各年度ごとに第1～4四半期を通じて回答頂いた燃料供給会社を対象に集計した。
(年度により、通期で回答いただいた事業者が異なるため、年度間の単純比較はできないことにご注意ください。)

発電用木質バイオマス燃料の需給動向調査では、発電所及びチップ業者の方々に多大のご協力をいただきました。この場をお借りして御礼申し上げます。

本調査は、継続的に実施していくことが重要であり、燃料材の需給動向の把握につき弊協会としても引き続き取り組みたいと考えているところです。今後ともよろしくお願い致します。

お答え頂いた項目について、集計のご希望などございましたらご連絡ください。また、事業運営にあたり、「発電利用に供する木質バイオマスの証明のためのガイドライン（林野庁）」の運用などについて疑問点などありましたらお声がけください。