

国産燃料材の需給動向 (2024年度第1四半期速報値)

※速報のため、データの追加等により数値が変動する場合があります

2024年10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

- 間伐材等由来が527,300絶乾t、一般木質は346,915絶乾t。
- 例年、第1四半期の全体の調達量は、少なめとなる。有効回答数や回答事業者の規模に違いがあるため単純に比較できないが、今期は、農作物残さが従来の2/3程度であった。ほかに、間伐等由来も過去2年では、最も少なかった。

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58.7%、「計画通りの調達が難しい」が41.3%、従来とほぼ同水準
- 地域別には、西日本で引き続き「計画通りの調達が難しい」とする声が多かった。

価格

全国



7,9
頁

- チップ調達価格の推移をみると、間伐材等由来チップ、一般木質チップとも、ほぼ横ばいだったものがやや下落している。
- 貿易統計による輸入材通関価格では、輸入チップ、ペレット、PKSのいずれも、これまでの上昇傾向からやや高値落ち着きを見せている。

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	近畿
横ばい	四国、九州
下降	北海道、東北、 関東甲信、北陸、中部

上昇	-
横ばい	九州、北陸、中部
下降	東北

※ 地域の有効回答数が少なく、統計上有意でない場合は記載していない。

丸太

価格

全国



10
頁

- 燃料チップ用丸太の調達価格は、針葉樹の間伐材等由来が9四半期続いた緩やかな上昇から少し下がり、一般木質の丸太は3四半期続けた緩やかな上昇となった。

本調査の対象とカバー率

【発電所】本年度は2024年3月末までに稼働した130発電所を対象として調査を実施した。回答は78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20%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	2024年3月時点でのFIT発電所容量 (kW)	調査回答発電所容量 (kW数)	発電容量による調査カバー率 (%)
未利用木質2,000kW未満	58,544	27,502	47%
未利用木質2,000kW以上	485,014	245,922	51%
一般木質および農作物残さ	3,875,131	594,228	15%
合計	4,418,689	867,652	20%



凡例	平成26年 (2014)		平成27年 (2015)		平成28年 (2016)		平成29年 (2017)		平成30年 (2018)		令和元年 (2019)		令和2年 (2020)		令和3年 (2021)		令和4年 (2022)		令和5年 (2023)		令和6年 (2024)
■未利用木質2,000kW未満	1,500	2,300	2,345	2,345	4,340	6,240	6,640	11,18	14,01	16,40	16,43	19,79	21,34	25,52	30,74	35,04	37,07	46,90	50,20	54,41	58,54
■未利用木質2,000kW以上	11,40	11,40	66,48	122,7	202,4	266,4	290,2	306,6	312,0	318,5	356,9	357,2	364,3	383,6	397,0	404,1	428,4	429,0	454,8	479,6	485,0
■一般木質・農作物残さ	29,76	15,07	41,57	88,69	137,6	228,7	329,5	558,8	662,7	725,5	1,006	1,191	1,365	1,495	1,663	1,998	2,245	2,828	3,497	3,716	3,875
■建設廃材	320	317	3,867	3,550	9,300	9,300	9,300	9,300	13,05	13,05	11,29	35,69	85,69	85,69	85,69	85,69	85,69	85,69	84,50	134,5	134,5

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。回答は17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				換算方法		2023年度（令和5年度）								2024年度（令和6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）		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
									前四半期比		前四半期比		前四半期比		前四半期比		前四半期比		前四半期比		前四半期比	
燃料 調 達 量 t	間伐材等由来木質	針葉樹	丸太	絶対トン換算	70,960	-	72,251	102%	69,458	96%	63,032	91%	275,701	64,145	-					64,145		
			国内チップ	絶対トン換算	448,378	-	505,521	113%	635,717	126%	510,472	80%	2,100,088	447,717	-					447,717		
		広葉樹	丸太	絶対トン換算	963	-	570	59%	1,178	207%	1,237	105%	3,948	740	-					740		
			国内チップ	絶対トン換算	18,839	-	20,934	111%	21,138	101%	23,558	111%	84,470	5,981	-					5,981		
		国産ペレット	換算なし	4,557	-	4,762	104%	3,695	78%	5,418	147%	18,431	4,348	-					4,348			
		国産その他	絶対トン換算	3,347	-	3,539	106%	3,025	85%	2,833	94%	12,745	4,368	-					4,368			
						547,045	-	607,578	111%	734,211	121%	606,550	83%	2,495,383	527,300	-				527,300		
	一般木質	針葉樹	丸太	絶対トン換算	3,747	-	1,851	49%	2,320	125%	1,878	81%	9,796	2,864	-					2,864		
			国内チップ	絶対トン換算	124,449	-	122,456	98%	131,012	107%	112,706	86%	490,622	126,853	-					126,853		
		広葉樹	丸太	絶対トン換算	196	-	258	131%	122	47%	23	19%	599	149	-					149		
国内チップ			絶対トン換算	5,261	-	4,240	81%	3,109	73%	3,388	109%	15,997	9,680	-					9,680			
海外チップ、ペレット		絶対トン換算	122,043	-	278,942	229%	150,052	54%	258,493	172%	809,530	181,020	-						181,020			
その他工場残材		絶対トン換算	21,250	-	22,184	104%	22,482	101%	22,217	99%	88,133	26,348	-						26,348			
					276,945	-	429,930	155%	309,097	72%	398,705	129%	1,414,678	346,915	-				346,915			
農作物	PKS	絶対トン換算	305,150	-	289,644	95%	292,083	101%	310,638	106%	1,197,515	198,251	-					198,251				
	その他	絶対トン換算	465	-	527	113%	678	129%	549	81%	2,219	386	-					386				
残渣					305,615	-	290,171	95%	292,761	101%	311,187	106%	1,199,734	198,638	-				198,638			
廃棄物	一般廃棄物	換算なし	375	-	552	147%	395	71%	302	77%	1,624	3,531	-					3,531				
	建築廃材廃棄物	換算なし	38,531	-	37,426	97%	34,753	93%	42,196	121%	152,906	33,312	-					33,312				
					38,906	-	37,978	98%	35,148	93%	42,499	121%	154,530	36,843	-				36,843			
その他					1,923	-	938	49%	945	101%	834	88%	4,640	749	-				749			
					1,170,435	-	1,366,595	117%	1,372,162	100%	1,359,773	99%	5,268,966	1,110,445	-				1,110,445			

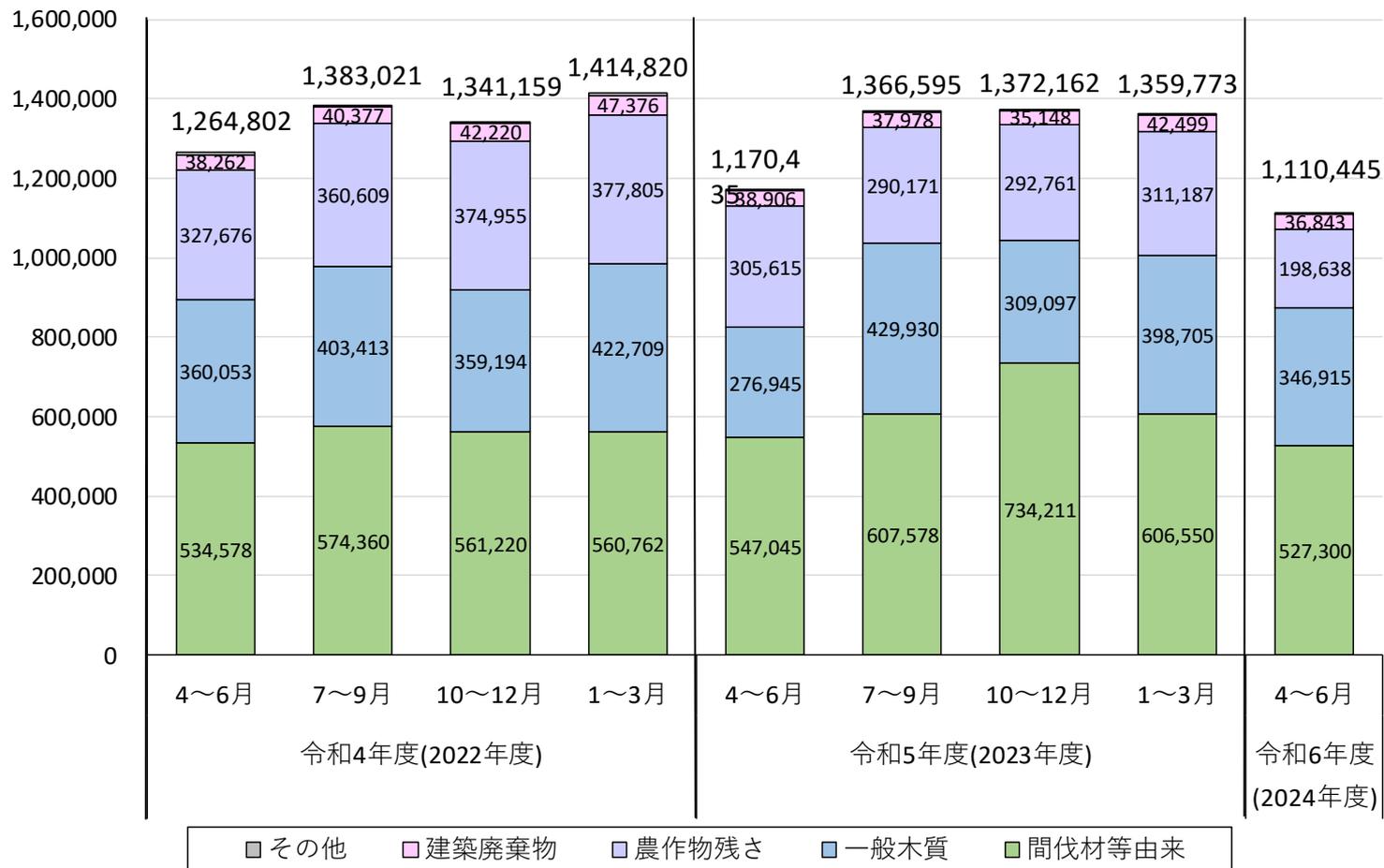
※ 年度ごと調査対象による有効回答が異なるため、年度間は単純に比較出来ない。

（2023年度：74発電所、カバー率24%、2024年度：78発電所、カバー率20%、）

※ 燃料調達量は、比較するために絶対トンに変換している。ただし、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）

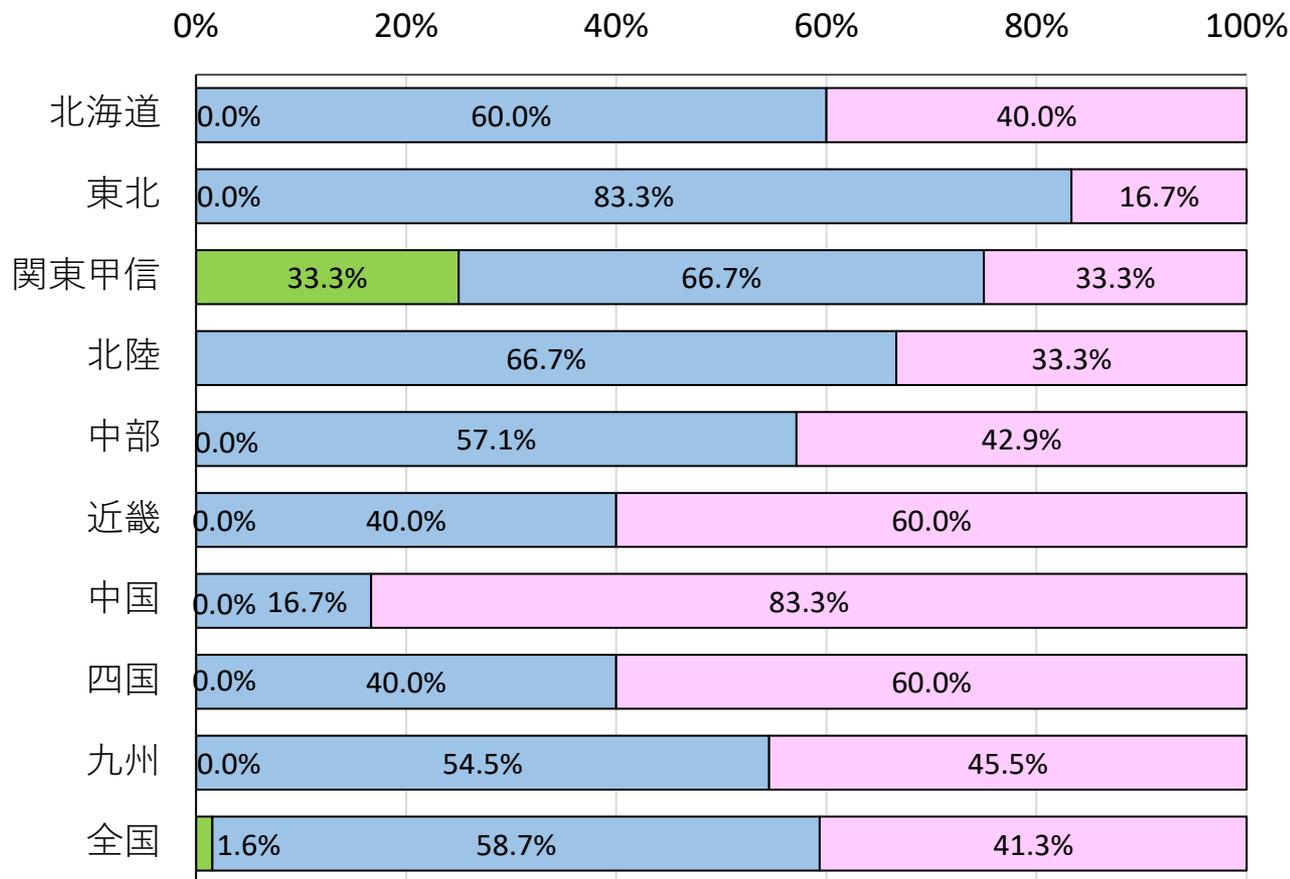
燃料調達量（トン）



注1：2023年度：74発電所、カバー率24%、：2024年度：78発電所、カバー率20%、

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）

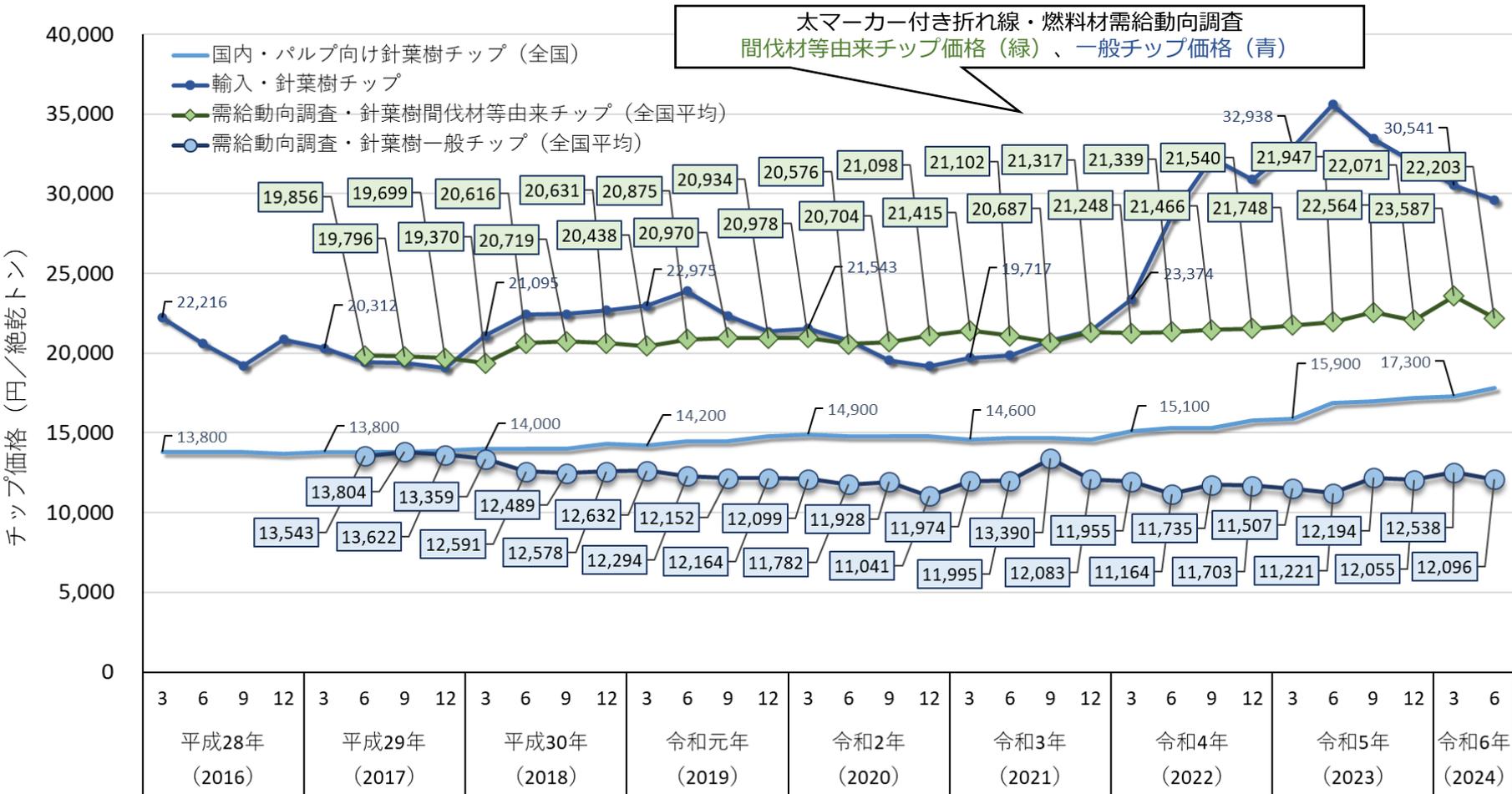


- 1. 計画よりも上回って調達できる見込みである
- 2. 計画通り調達できる見込みである
- 3. 計画通りの調達が難しくなる見込みである

2024年度第1四半期調査の回答

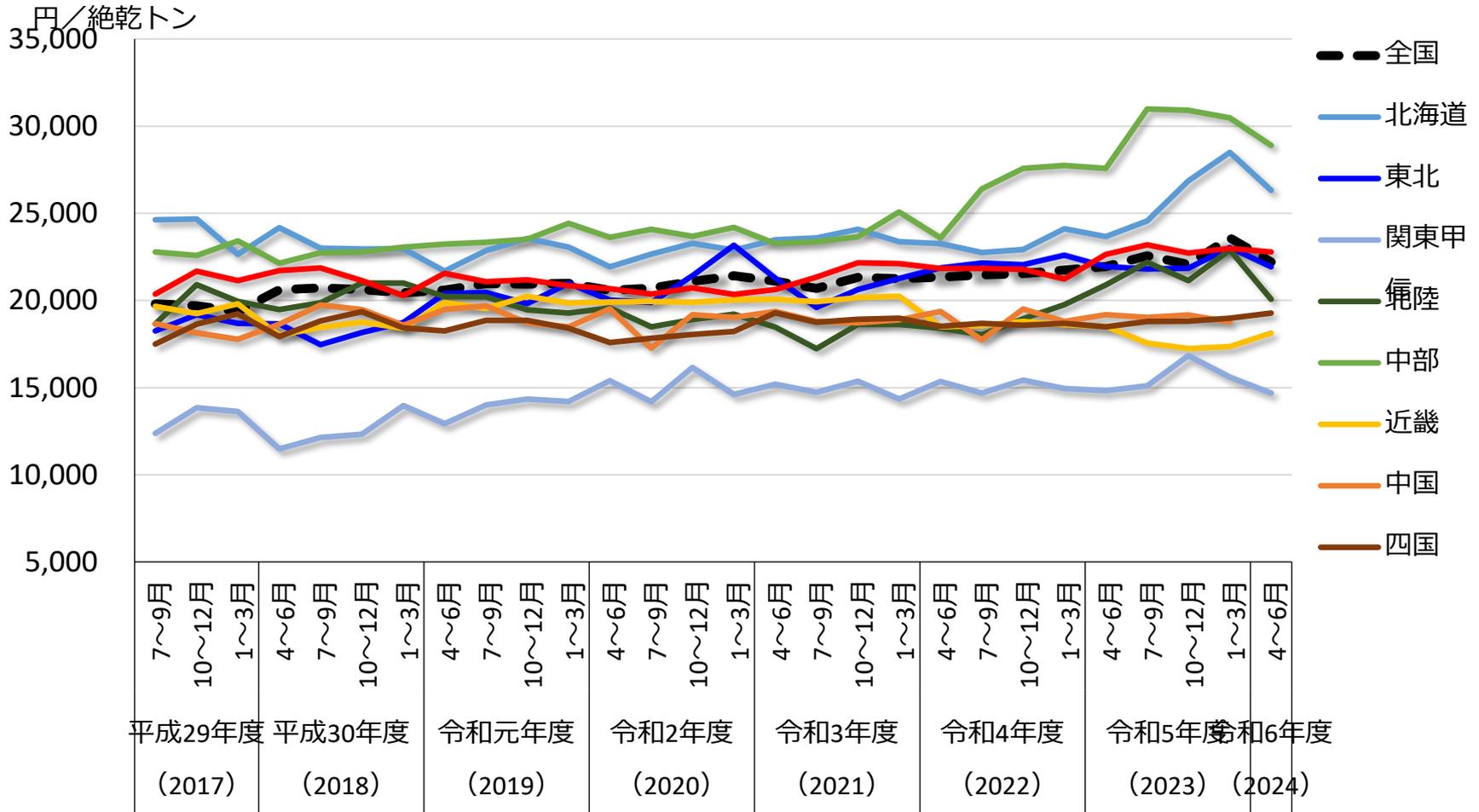
※ 2023年度より調査開始、2024年度第1四半期の有効回答数64
 ※ 輸入材を使う発電事業者も含まれる。

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】



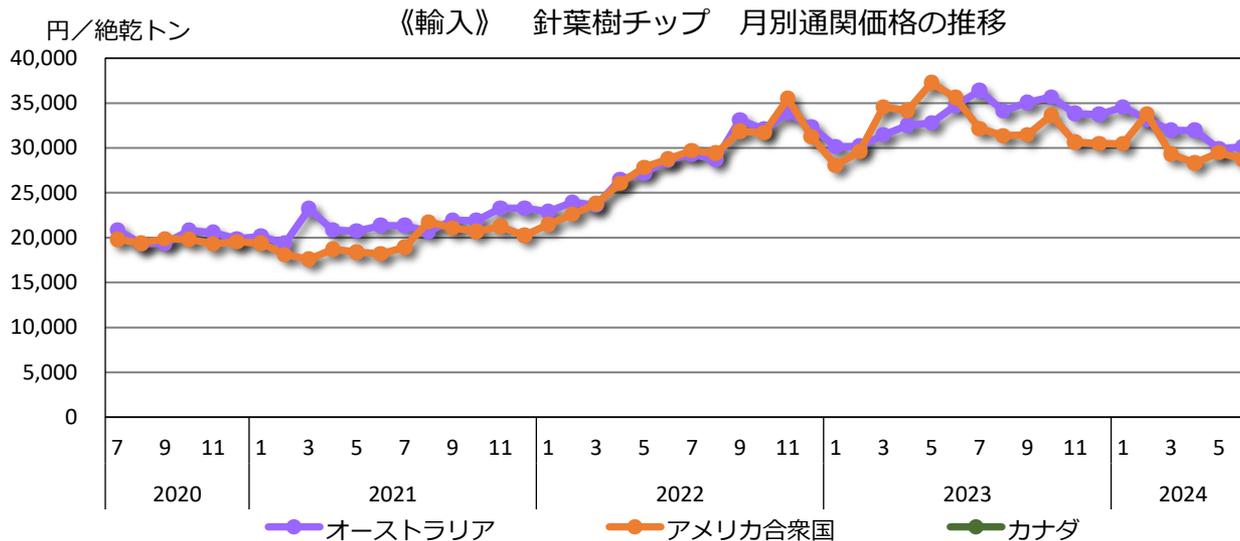
※各年度ごとに第1～4四半期を通じて回答頂いた発電事業者を対象に集計した。
（年度により、通期で回答いただいた事業者が異なるため、年度間の単純比較はできないことにご注意ください。）

間伐材等由来針葉樹チップ地域別推移



※ 地域によっては集計対象数が少ないため、価格が地域を代表する値となっていない可能性がある。
また、有効回答数が極めて少なく統計上有意でない場合は掲載をしていない。

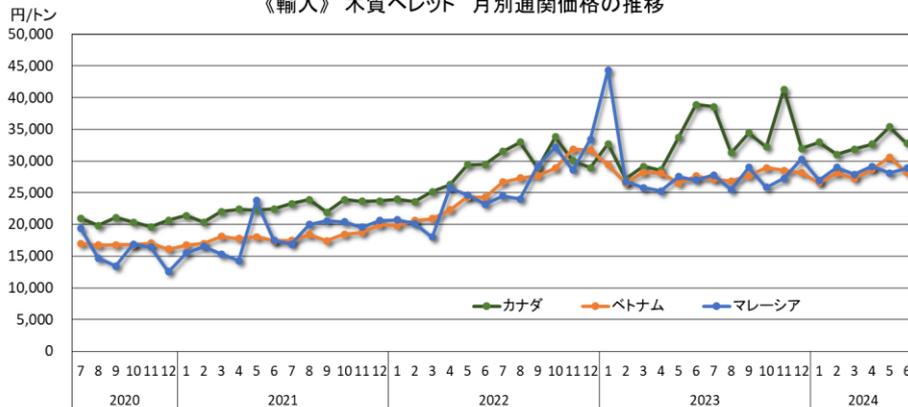
【参考】 輸入チップ、ペレット、PKS 通関価格の推移



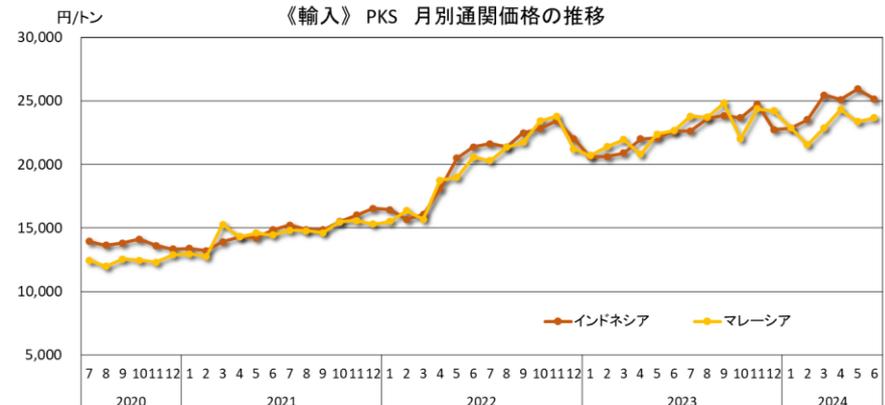
出典：財務省「貿易統計」より

(一社) 日本木質バイオマスエネルギー協会

《輸入》 木質ペレット 月別通関価格の推移



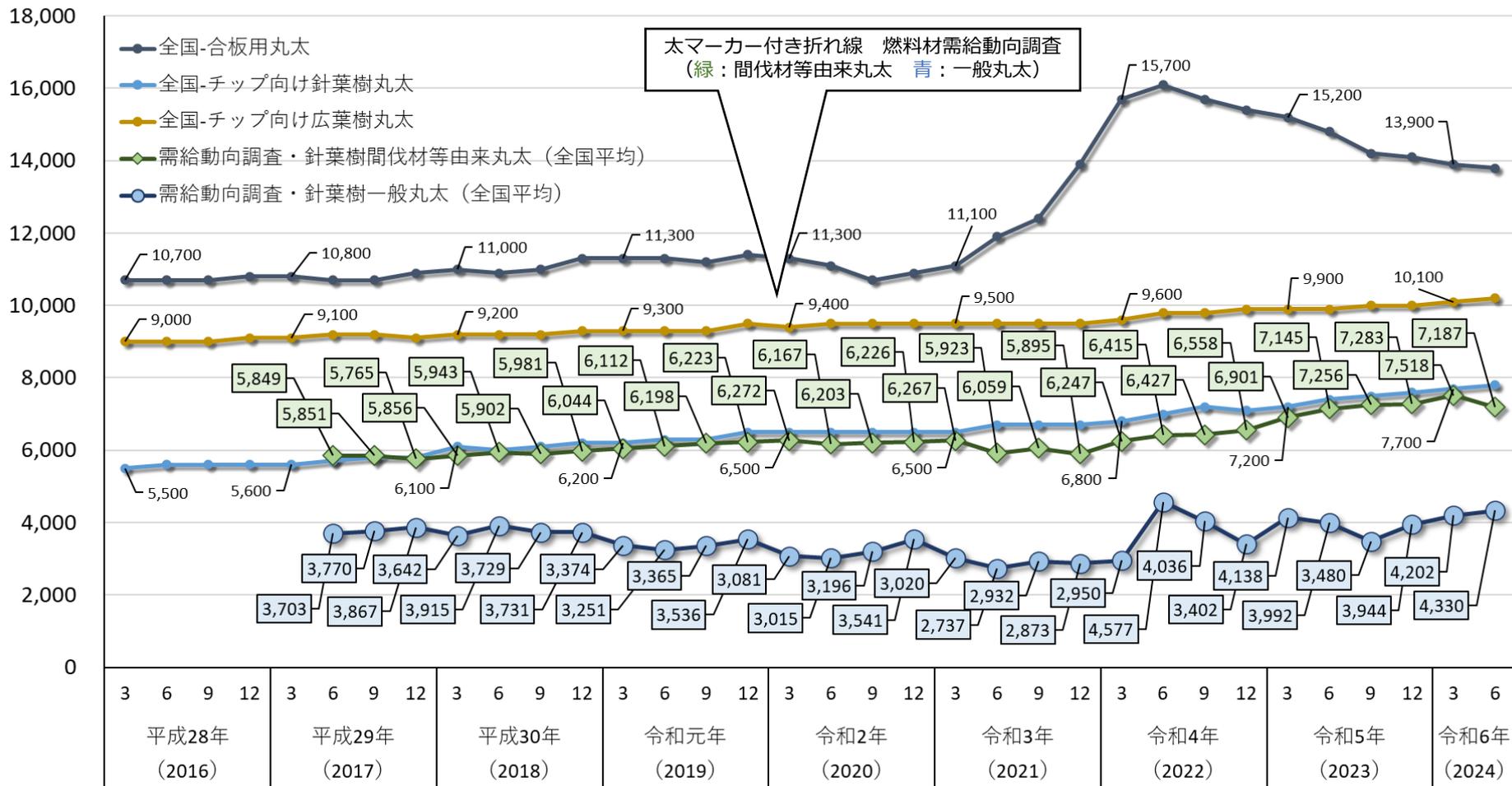
《輸入》 PKS 月別通関価格の推移



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思っているところです。今後ともよろしくお願い致します。