

# 国産燃料材の需給動向 (2023年度第4四半期速報値)

※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

2024年6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594,059絶乾t（対前四半期比-18%）。間伐材等由来針葉樹チップの落ち込みが大きく（同-21%）第3四半期に大きく伸びた反動か。一般木質は396,823絶乾t（同+30%）。
- 例年第4四半期調達量は第3四半期を上回っているが、今年度は第4四半期が振るわない結果となった。

#### 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61.2%と、対前四半期（62%）とほぼ同水準。
- 地域別では、四国が特に厳しく、次いで北海道、中部、近畿が計画通りの調達が難しいとする声が多い。

### 価格

#### 全国



7,9  
頁

- 間伐材等由来チップは対前四半期比で7.8%もの大きな上昇。一般木質チップも4%の上昇となった。
- なお、貿易統計による輸入材通関価格をみると輸入チップが値下げ傾向なのに対し、PKSは大きく上昇。

#### 地域別

（14-22頁  
は本資料で  
は非公開）

8,  
14-22  
頁

#### 間伐材等由来チップ

#### 一般木質チップ

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

## 丸太

### 価格

#### 全国



10  
頁

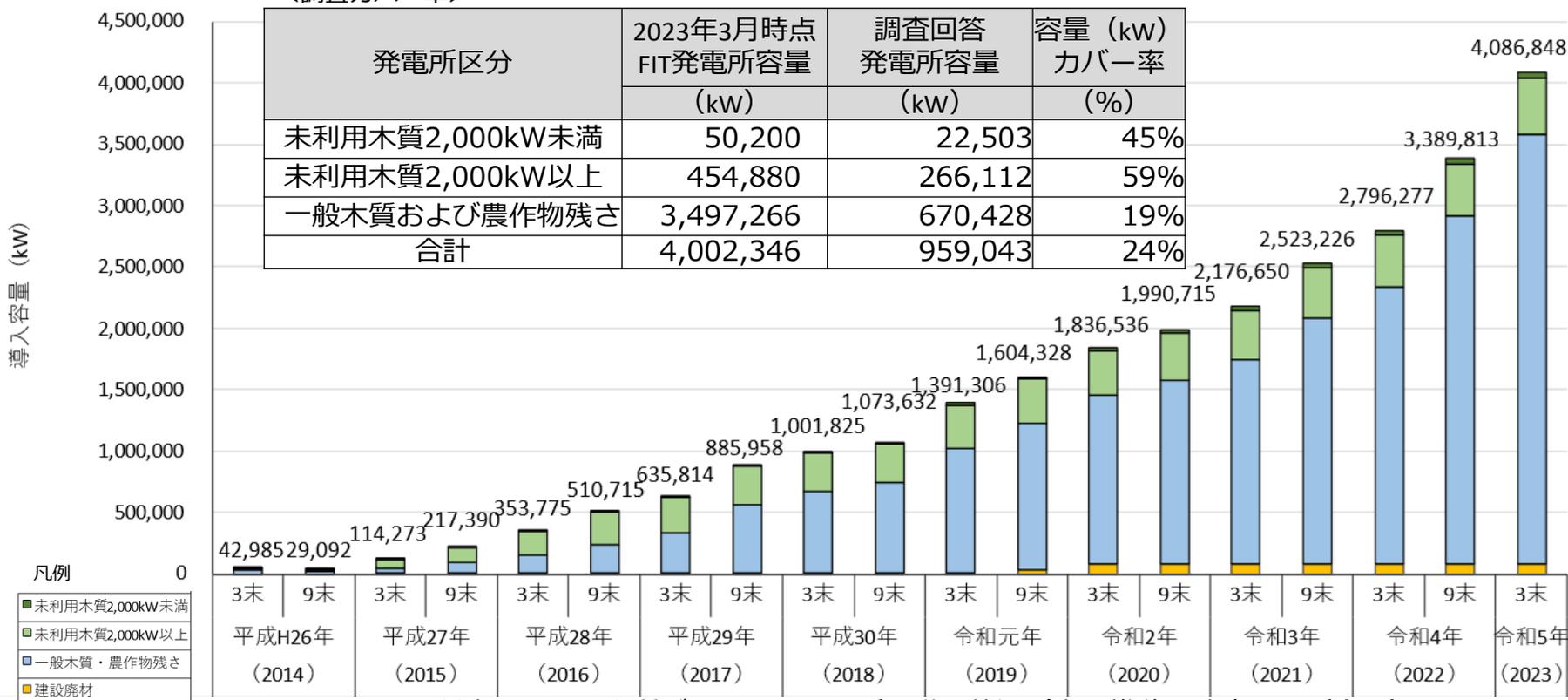
- 燃料チップ用丸太調達価格は、針葉樹の間伐材等由来丸太が緩やかな上昇（対前四半期比+3%）、一般木質の丸太は第3四半期から引き続き上昇（同+6.5%）となった。

# 本調査の対象とカバー率

【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74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24%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	22,503	45%
未利用木質2,000kW以上	454,880	266,112	59%
一般木質および農作物残さ	3,497,266	670,428	19%
合計	4,002,346	959,043	24%



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13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				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		
					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		前四半期比			
燃料 調 達 量 t	間伐材等 由未木質	針葉樹	丸太	絶乾トンへ換算	50,418	-	49,943	99%	67,911	136%	62,494	92%	230,766	71,021	-	72,251	102%	69,511	96%	63,091	91%	275,875	
			国内チップ	絶乾トンへ換算	458,736	-	502,028	109%	470,223	94%	473,899	101%	1,904,887	441,205	-	505,521	115%	627,836	124%	498,721	79%	2,073,282	
		広葉樹	丸太	絶乾トンへ換算	1,505	-	1,619	108%	2,081	129%	1,068	51%	6,272	963	-	570	59%	1,178	207%	1,237	105%	3,948	
			国内チップ	絶乾トンへ換算	14,196	-	12,124	85%	13,982	115%	15,372	110%	55,674	17,934	-	20,934	117%	20,351	97%	22,760	112%	81,979	
		国産ペレット	換算なし	5,381	-	4,801	89%	4,852	101%	4,886	101%	19,920	4,557	-	4,762	104%	3,695	78%	5,418	147%	18,431		
	国産その他	絶乾トンへ換算	4,343	-	3,844	89%	2,171	56%	3,043	140%	13,401	3,347	-	3,539	106%	3,025	85%	2,833	94%	12,745			
						534,578	-	574,360	107%	561,220	98%	560,762	100%	2,230,920	539,027	-	607,578	113%	725,596	119%	594,059	82%	2,466,261
	一般木質	針葉樹	丸太	絶乾トンへ換算	1,571	-	1,581	101%	1,484	94%	2,757	186%	7,394	3,747	-	1,851	49%	2,320	125%	1,878	81%	9,796	
			国内チップ	絶乾トンへ換算	156,069	-	154,745	99%	158,150	102%	160,575	102%	629,540	122,250	-	122,456	100%	128,319	105%	110,824	86%	483,849	
		広葉樹	丸太	絶乾トンへ換算	67	-	345	519%	162	47%	224	138%	797	196	-	258	131%	122	47%	23	19%	599	
			国内チップ	絶乾トンへ換算	4,151	-	3,366	81%	3,810	113%	5,319	140%	16,646	5,261	-	4,240	81%	3,109	73%	3,388	109%	15,997	
		海外チップ、ペレット	絶乾トンへ換算	174,926	-	222,564	127%	174,221	78%	233,806	134%	805,517	122,043	-	278,942	229%	150,052	54%	258,493	172%	809,530		
		その他工場残材	絶乾トンへ換算	23,268	-	20,812	89%	21,367	103%	20,028	94%	85,475	21,250	-	22,184	104%	22,482	101%	22,217	99%	88,133		
						360,053	-	403,413	112%	359,194	89%	422,709	118%	1,545,370	274,747	-	429,930	156%	306,404	71%	396,823	130%	1,407,904
	農作物 残渣	PKS	絶乾トンへ換算	327,663	-	360,514	110%	374,347	104%	377,458	101%	1,439,983	305,150	-	289,644	95%	292,083	101%	310,638	106%	1,197,515		
		その他	絶乾トンへ換算	12	-	95	769%	608	640%	347	57%	1,062	465	-	527	113%	678	129%	549	81%	2,219		
						327,676	-	360,609	110%	374,955	104%	377,805	101%	1,441,045	305,615	-	290,171	95%	292,761	101%	311,187	106%	1,199,734
	廃棄物	一般廃棄物	換算なし	3,064	-	3,868	126%	2,974	77%	3,948	133%	13,854	375	-	552	147%	395	71%	302	77%	1,624		
		建築廃材廃棄物	換算なし	35,198	-	36,509	104%	39,246	107%	43,428	111%	154,380	38,531	-	37,426	97%	34,753	93%	42,196	121%	152,906		
						38,262	-	40,377	106%	42,220	105%	47,376	112%	168,234	38,906	-	37,978	98%	35,148	93%	42,499	121%	154,530
その他	換算なし	4,233	-	4,263	101%	3,570	84%	6,167	173%	18,233	1,923	-	938	49%	945	101%	834	88%	4,640				
					1,264,802	-	1,383,021	109%	1,341,159	97%	1,414,820	105%	5,403,802	1,160,218	-	1,366,595	118%	1,360,855	100%	1,345,402	99%	5,233,070	

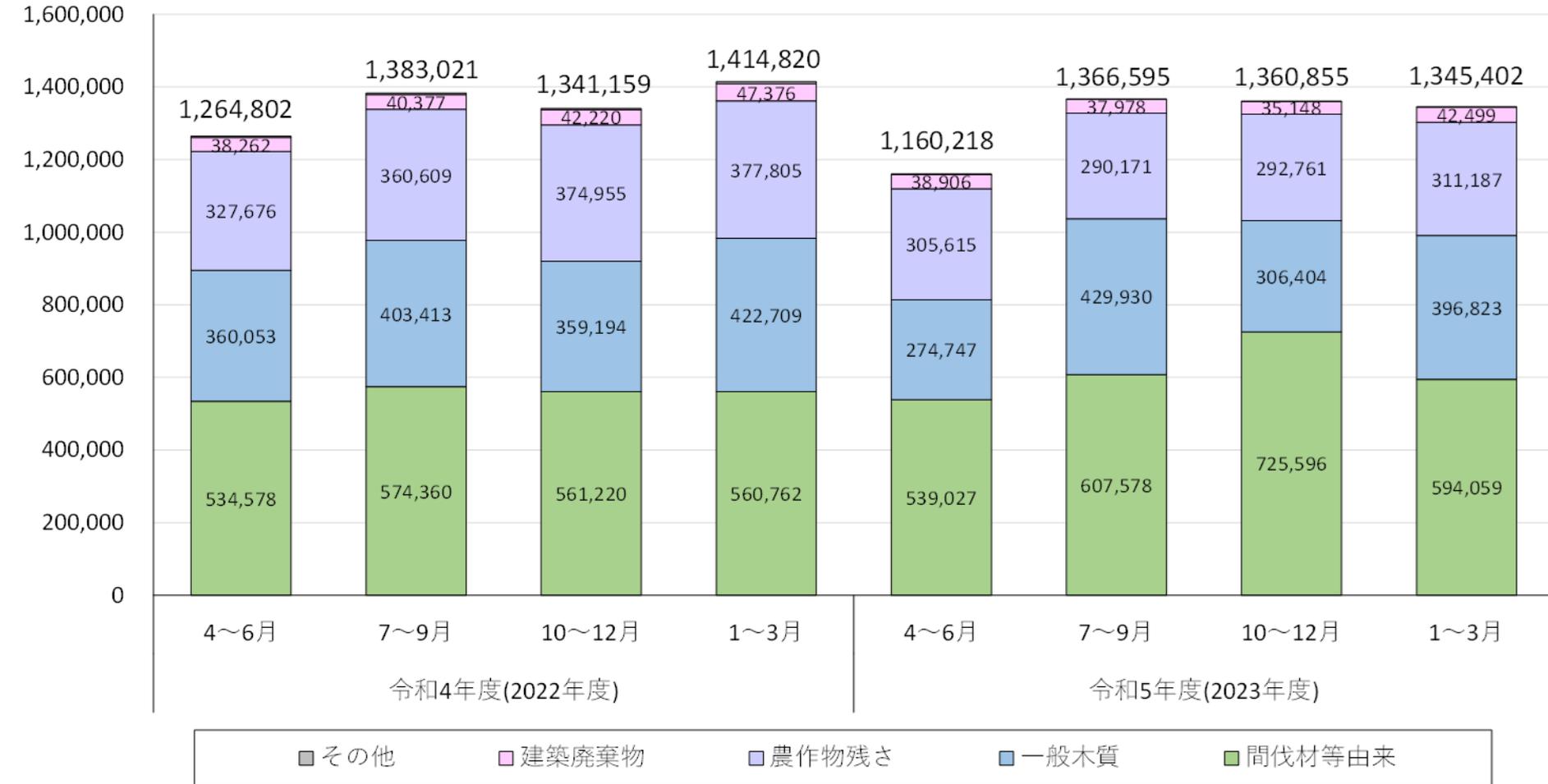
※ 毎年調査対象となる有効回答が異なるため、年度間は単純に比較出来ない数値となっている。

（2022年度：82発電所、カバー率42%、2023年度：74発電所、カバー率24%）

※ 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）

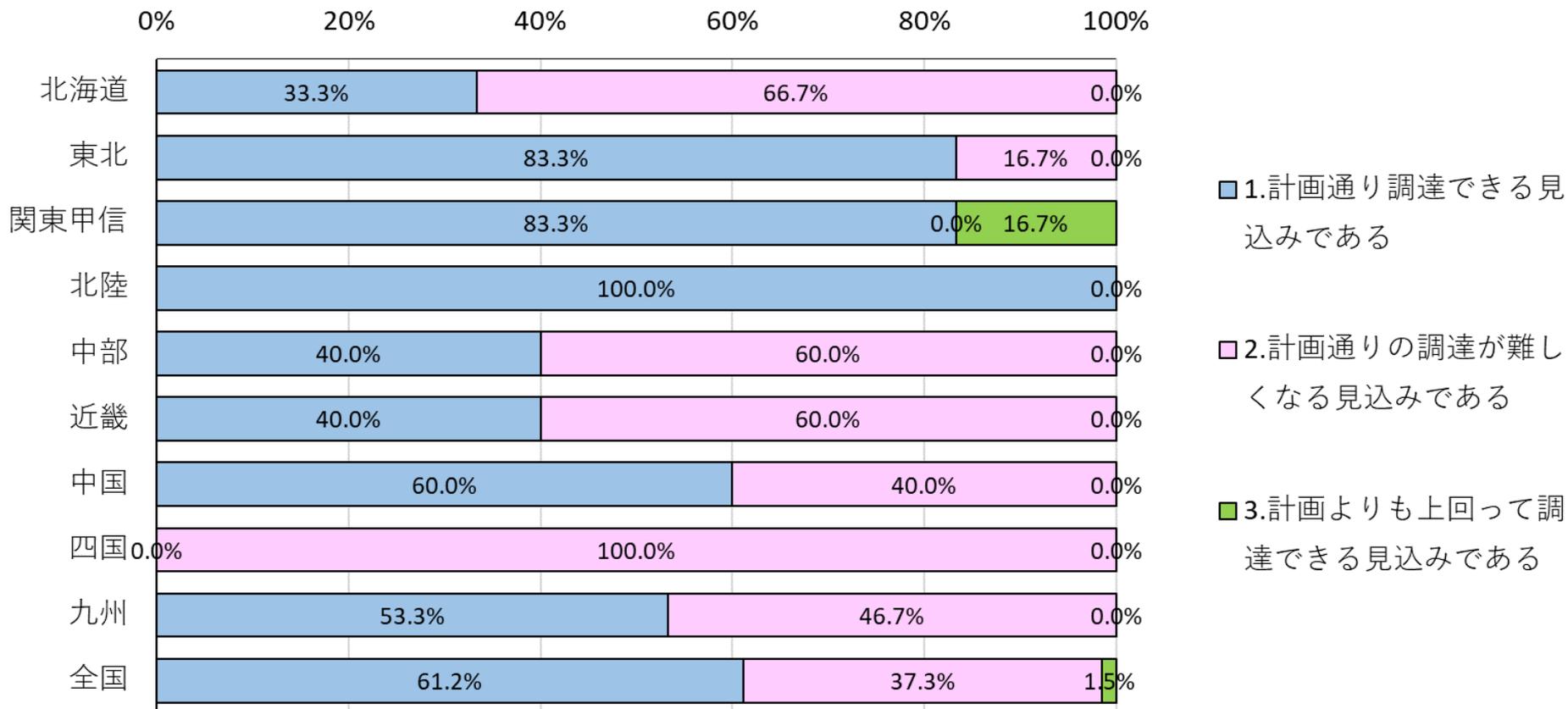
燃料調達量（トン）



注1：2022年度：82発電所、カバー率42%、2023年度：74発電所、カバー率24%

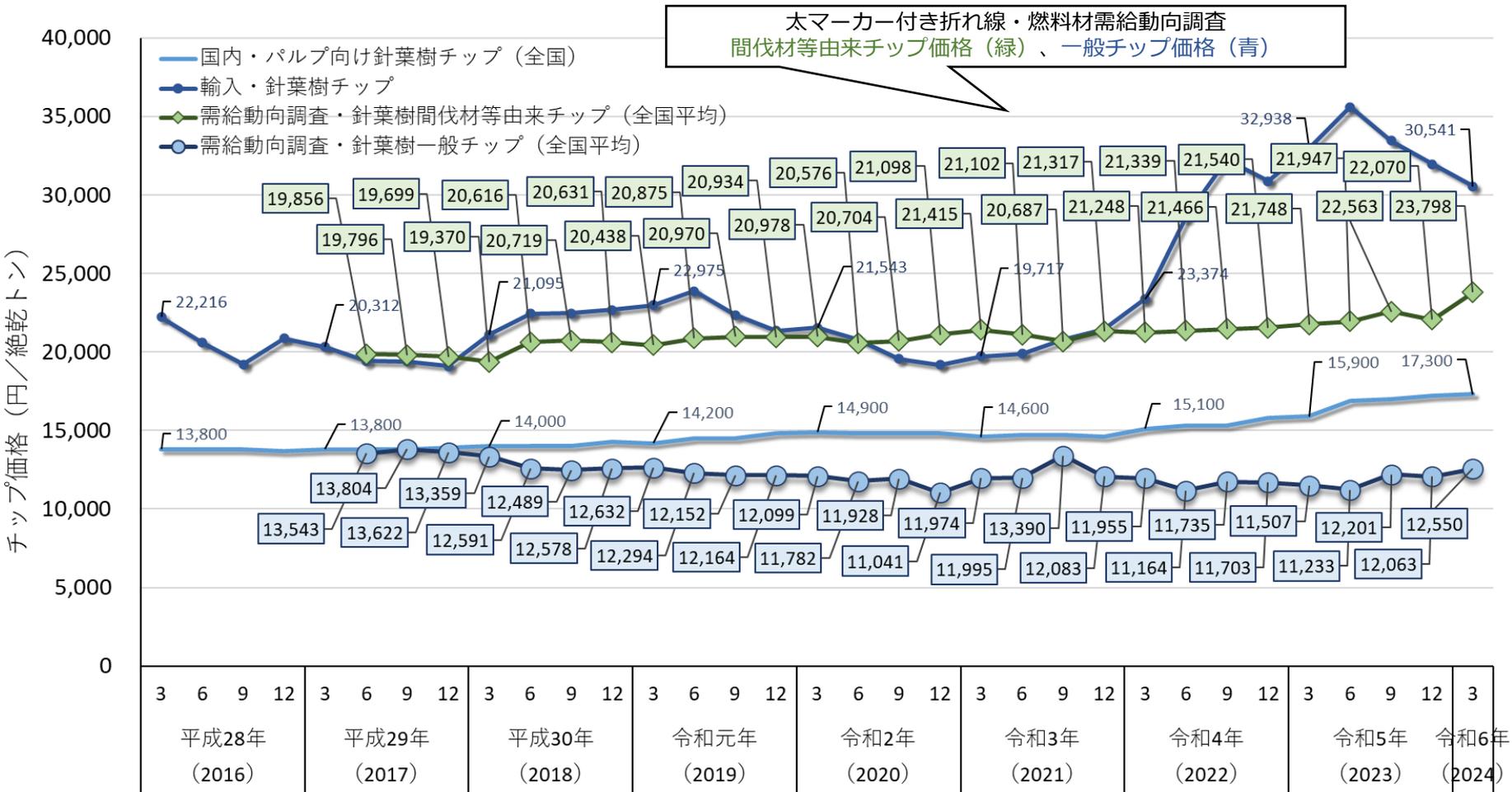
注2：燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は水分が不明なため換算なしの数値となっている。

# 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67。  
 ※輸入材を使う発電事業者も含まれる。

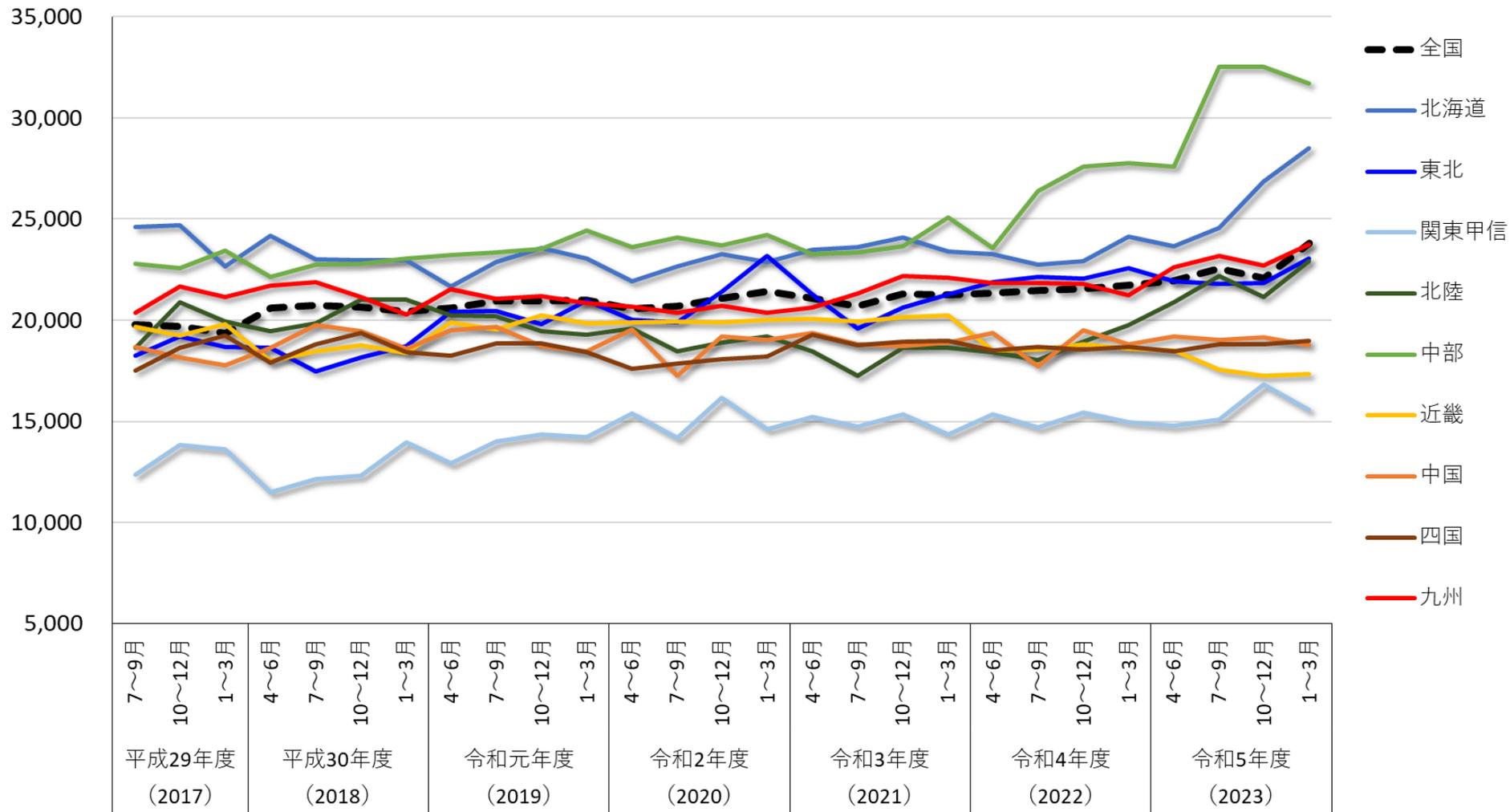
# 発電所における燃料用チップ調達価格の推移（絶乾トン）【全国】



※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

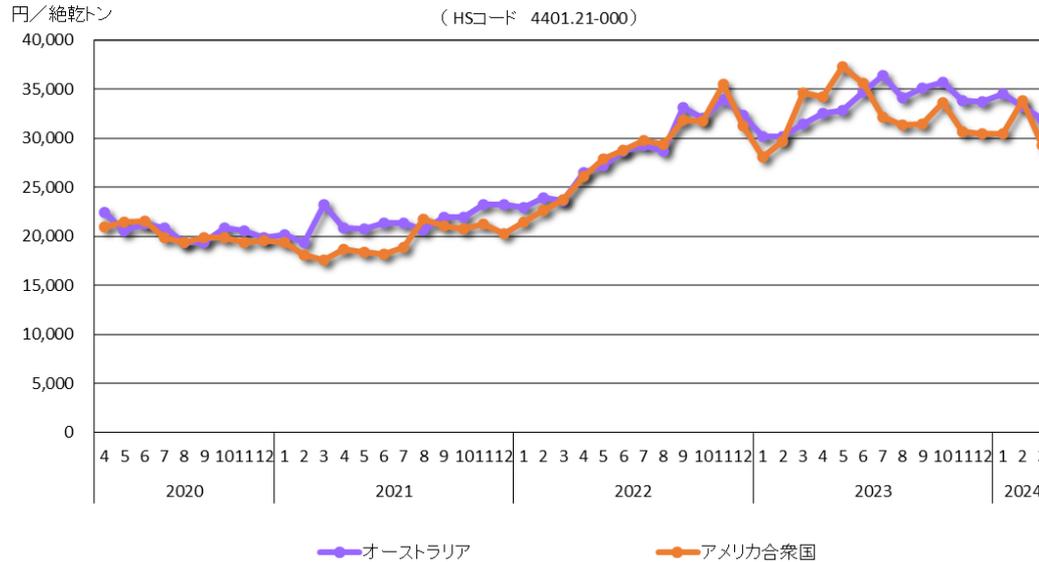
円/絶乾トン



# 【参考】 輸入チップ、ペレット、PKS 通関価格の推移

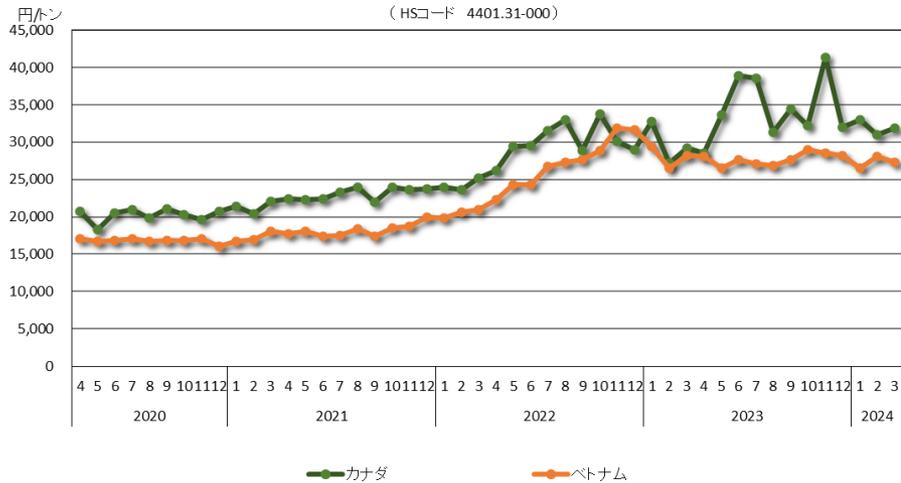
《輸入》 針葉樹チップ 月別通関価格の推移

(HSコード 4401.21-000)



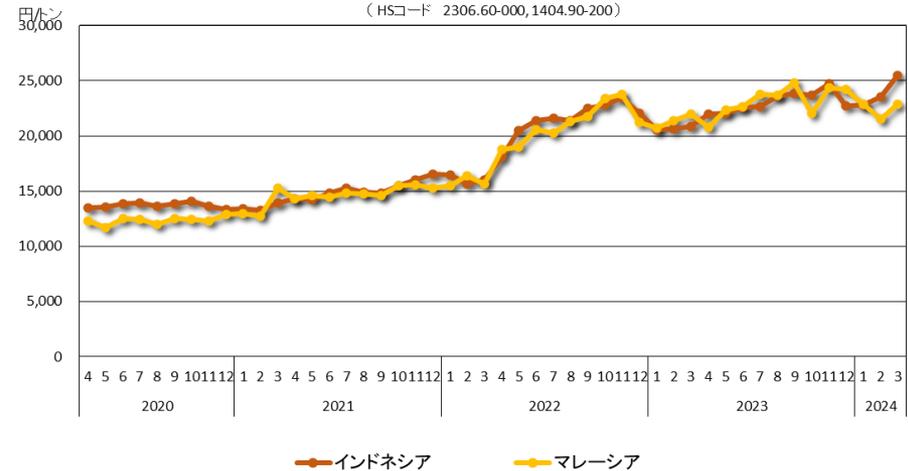
《輸入》 木質ペレット 月別通関価格の推移

(HSコード 4401.31-000)



《輸入》 PKS 月別通関価格の推移

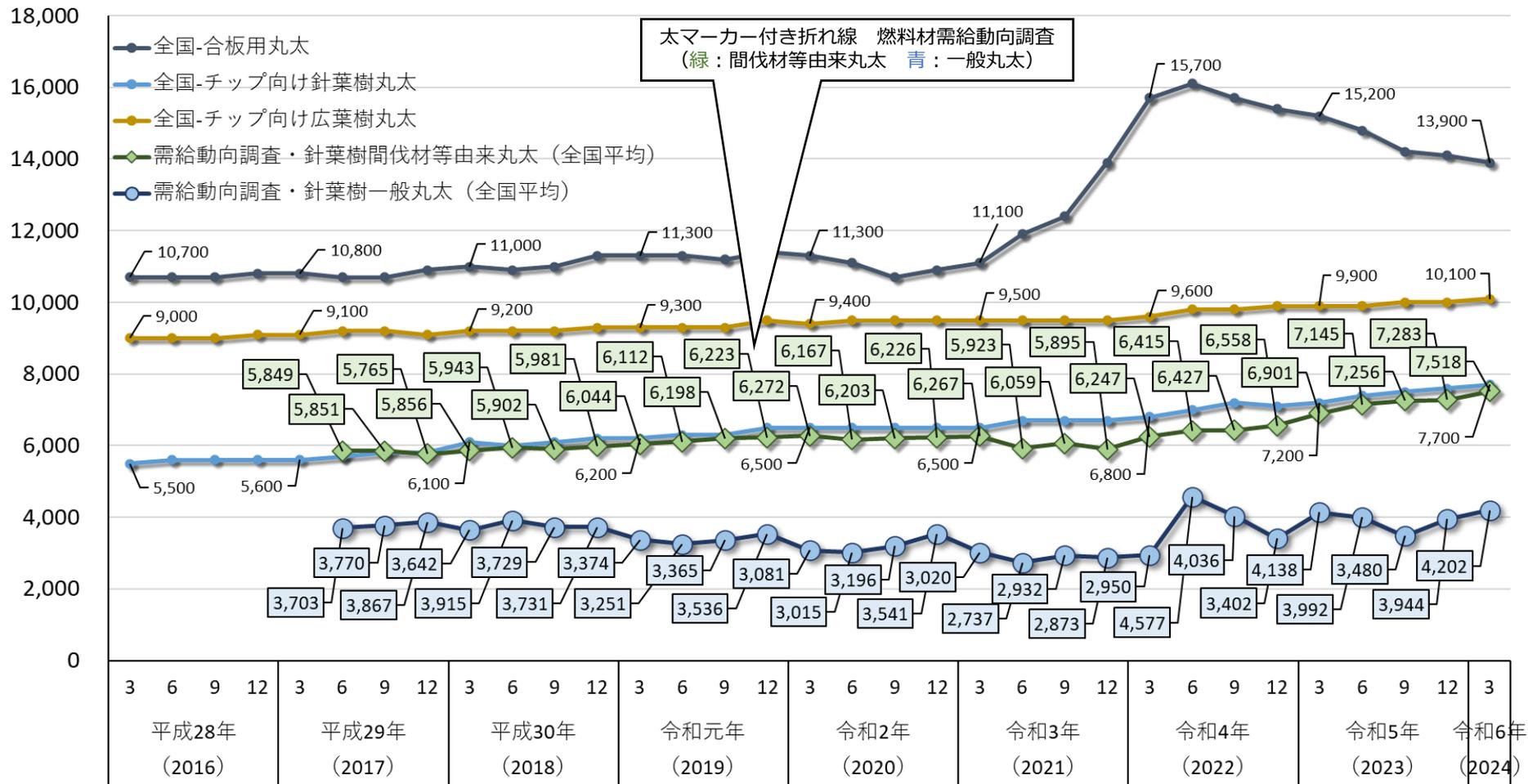
(HSコード 2306.60-000,1404.90-200)



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。

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。