国産燃料材の需給動向
（2023年度第3四半期速報値）

※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3月

一般社団法人
日本木質バイオマスエネルギー協会

結果概要

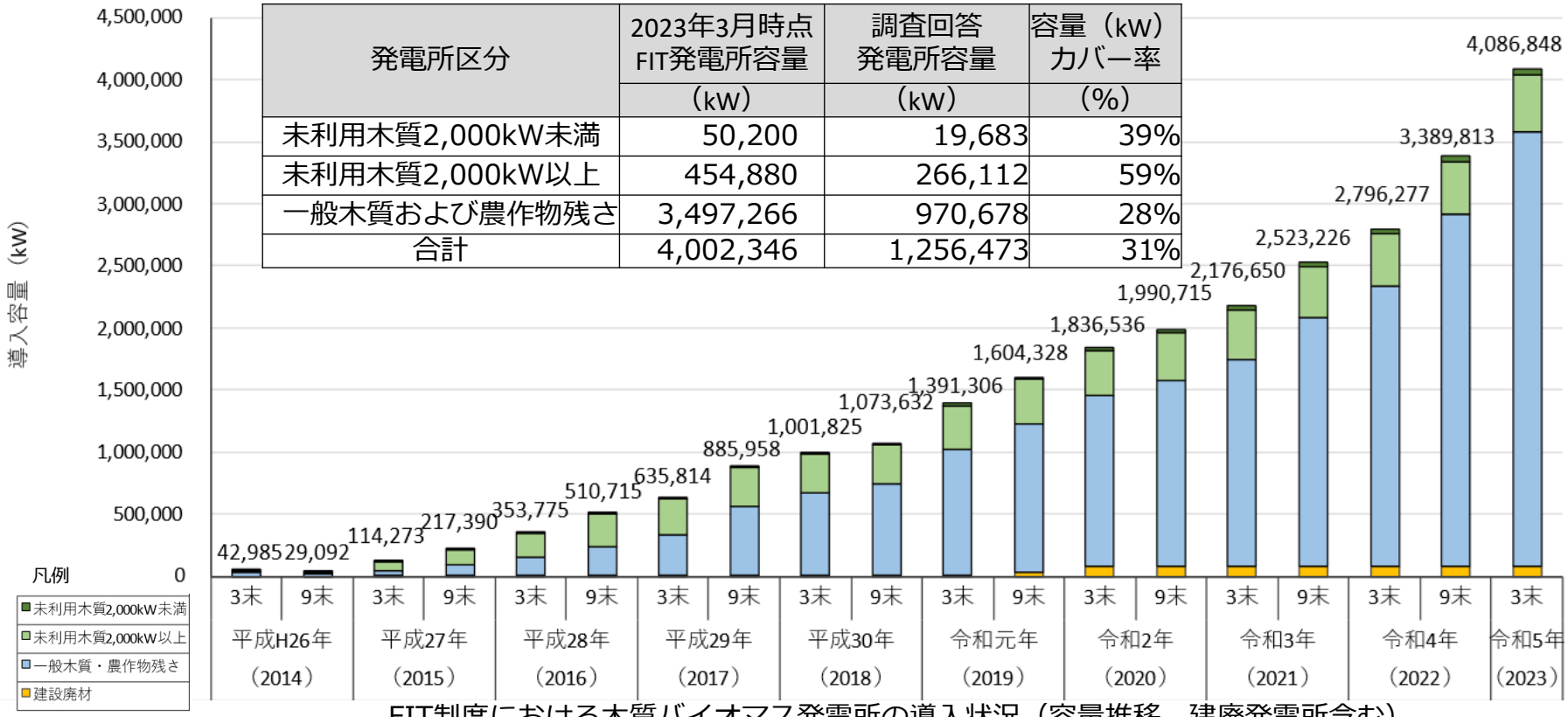
チップ	調達量	実績 ↓	4-5頁	• 間伐材等由来が597,027絶乾t（対前四半期比-1%）、一般木質が303,139絶乾t（同-29%）。第2四半期で大きく伸びた海外チップ・ペレットが大幅減（同-46%）。
		見通し	6頁	• 今後半年程度の短期的な調達見通しは「計画通りの見込み」が62%と、対前四半期（60%）から微増。 • 地域別では、近畿、中国、四国が前四半期から引き続き計画通りの調達が難しいとする声が多い。北海道では一部エリアを除き難しいとする声が多かった。
	価格	全国 国産→輸入	7,9頁	• 間伐材等由来チップは対前四半期比+2%のほぼ横ばい、一般木質チップも横ばいとなった。 • 輸入材通関価格はカナダ産ペレットが大きく変動、インドネシア産PKSは12月に大きく下落。他は横ばい。
		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 上昇：北海道、関東甲信 横ばい：東北、中部、近畿、中国、四国、九州 下降：北陸 一般木質チップ 上昇：東北、近畿 横ばい：北海道、北陸、中部、中国、四国 下降：関東甲信、九州
丸太	価格	全国 間伐→一般	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横ばい、一般木質の丸太は13%の上昇となった。

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75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31%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	19,683	39%
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	970,678	28%
合計	4,002,346	1,256,473	31%



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）

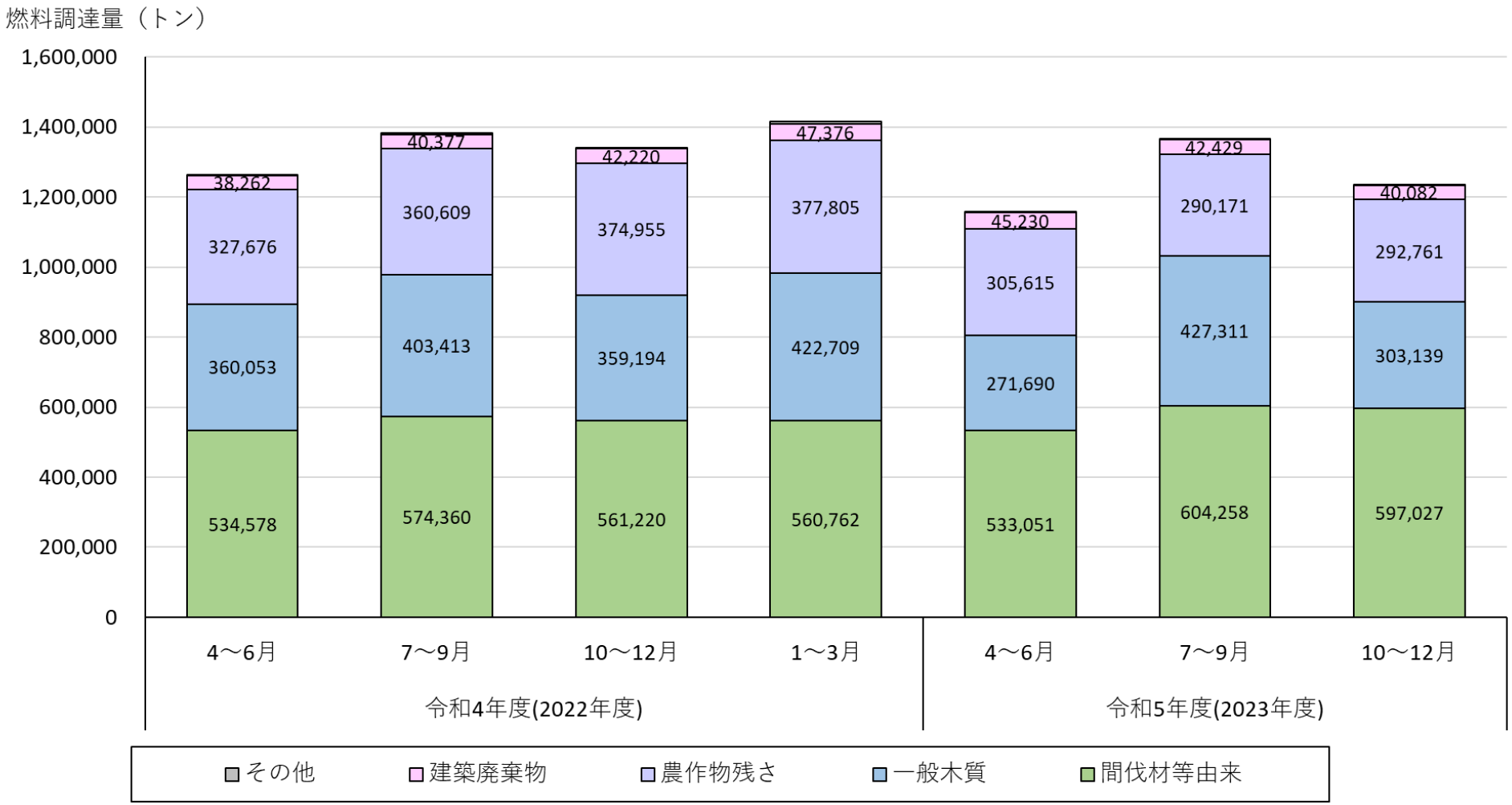
【燃料供給会社】過年度よりご協力いただいている37燃料供給会社を対象として調査を実施した。有効回答は15件となっている。

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	
燃料調達量t	間伐材等由来	針葉樹	丸太	50,418	－	49,943	99%	67,911	136%	62,494	92%	230,766	71,116	－	72,313	102%	69,596	96%		0%	213,025
			国内チップ	458,736	－	502,028	109%	470,223	94%	473,899	101%	1,904,887	434,088	－	501,057	115%	498,260	99%		0%	1,433,405
		広葉樹	丸太	1,505	－	1,619	108%	2,081	129%	1,068	51%	6,272	963	－	570	59%	1,178	207%		0%	2,712
			国内チップ	14,196	－	12,124	85%	13,982	115%	15,372	110%	55,674	18,774	－	21,803	116%	21,060	97%		0%	61,637
		国産ペレット		5,381	－	4,801	89%	4,852	101%	4,886	101%	19,920	4,762	－	4,976	104%	3,908	79%		0%	13,645
		国産その他		4,343	－	3,844	89%	2,171	56%	3,043	140%	13,401	3,347	－	3,539	106%	3,025	85%		0%	9,912
				534,578	－	574,360	107%	561,220	98%	560,762	100%	2,230,920	533,051	－	604,258	113%	597,027	99%		0%	1,734,336
	一般木質	針葉樹	丸太	1,571	－	1,581	101%	1,484	94%	2,757	186%	7,394	3,747	－	1,851	49%	2,320	125%		0%	7,917
			国内チップ	156,069	－	154,745	99%	158,150	102%	160,575	102%	629,540	119,193	－	119,837	101%	125,053	104%		0%	364,083
		広葉樹	丸太	67	－	345	519%	162	47%	224	138%	797	196	－	258	131%	122	47%		0%	576
			国内チップ	4,151	－	3,366	81%	3,810	113%	5,319	140%	16,646	5,261	－	4,240	81%	3,109	73%		0%	12,610
		海外ﾁｯﾌﾟ,ﾍﾟﾚｯﾄ		174,926	－	222,564	127%	174,221	78%	233,806	134%	805,517	122,043	－	278,942	229%	150,052	54%		0%	551,037
		その他工場残材		23,268	－	20,812	89%	21,367	103%	20,028	94%	85,475	21,250	－	22,184	104%	22,482	101%		0%	65,916
				360,053	－	403,413	112%	359,194	89%	422,709	118%	1,545,370	271,690	－	427,311	157%	303,139	71%		0%	1,002,139
	農作物残渣	PKS		327,663	－	360,514	110%	374,347	104%	377,458	101%	1,439,983	305,150	－	289,644	95%	292,083	101%		0%	886,877
		その他		12	－	95	769%	608	640%	347	57%	1,062	465	－	527	113%	678	129%		0%	1,670
				327,676	－	360,609	110%	374,955	104%	377,805	101%	1,441,045	305,615	－	290,171	95%	292,761	101%		0%	888,547
	廃棄物	一般廃棄物		3,064	－	3,868	126%	2,974	77%	3,948	133%	13,854	4,391	－	4,062	93%	4,413	109%		0%	12,866
		建築廃材廃棄物		35,198	－	36,509	104%	39,246	107%	43,428	111%	154,380	40,839	－	38,367	94%	35,669	93%		0%	114,875
				38,262	－	40,377	106%	42,220	105%	47,376	112%	168,234	45,230	－	42,429	94%	40,082	94%		0%	127,741
	その他			4,233	－	4,263	101%	3,570	84%	6,167	173%	18,233	1,923	－	938	49%	945	101%		0%	3,806
				1,264,802	－	1,383,021	109%	1,341,159	97%	1,414,820	105%	5,403,802	1,157,509	－	1,365,107	118%	1,233,954	90%		0%	3,756,570

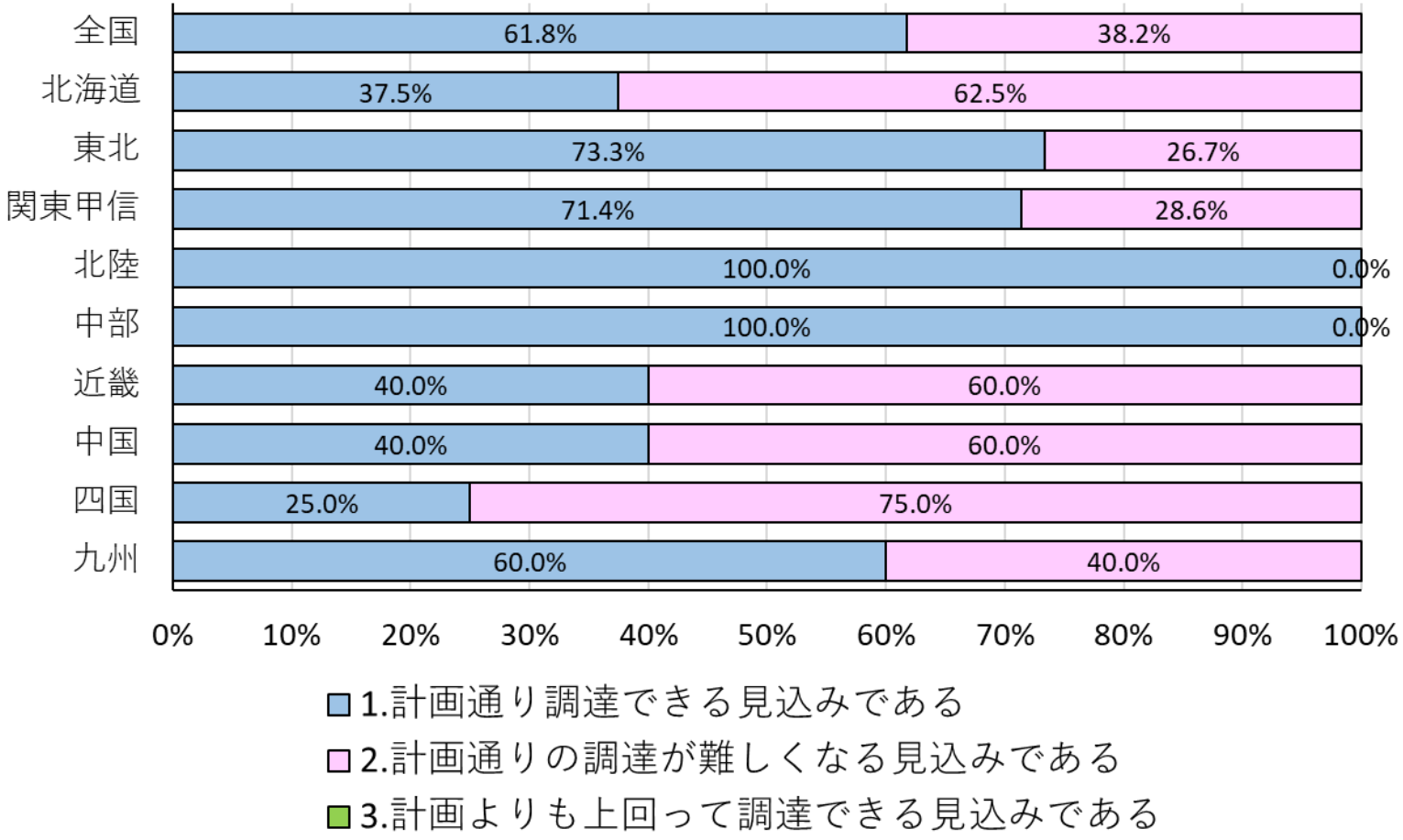
※ 毎年調査対象となる有効回答が異なるため、年度間は単純に比較出来ない数値となっている。
（ 2022年度：82発電所、カバー率42%、2023年度：75発電所、カバー率31%）
※ 燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は含水率が不明なため換算なしの数値となっている。

発電所における燃料調達量の推移グラフ（全国）



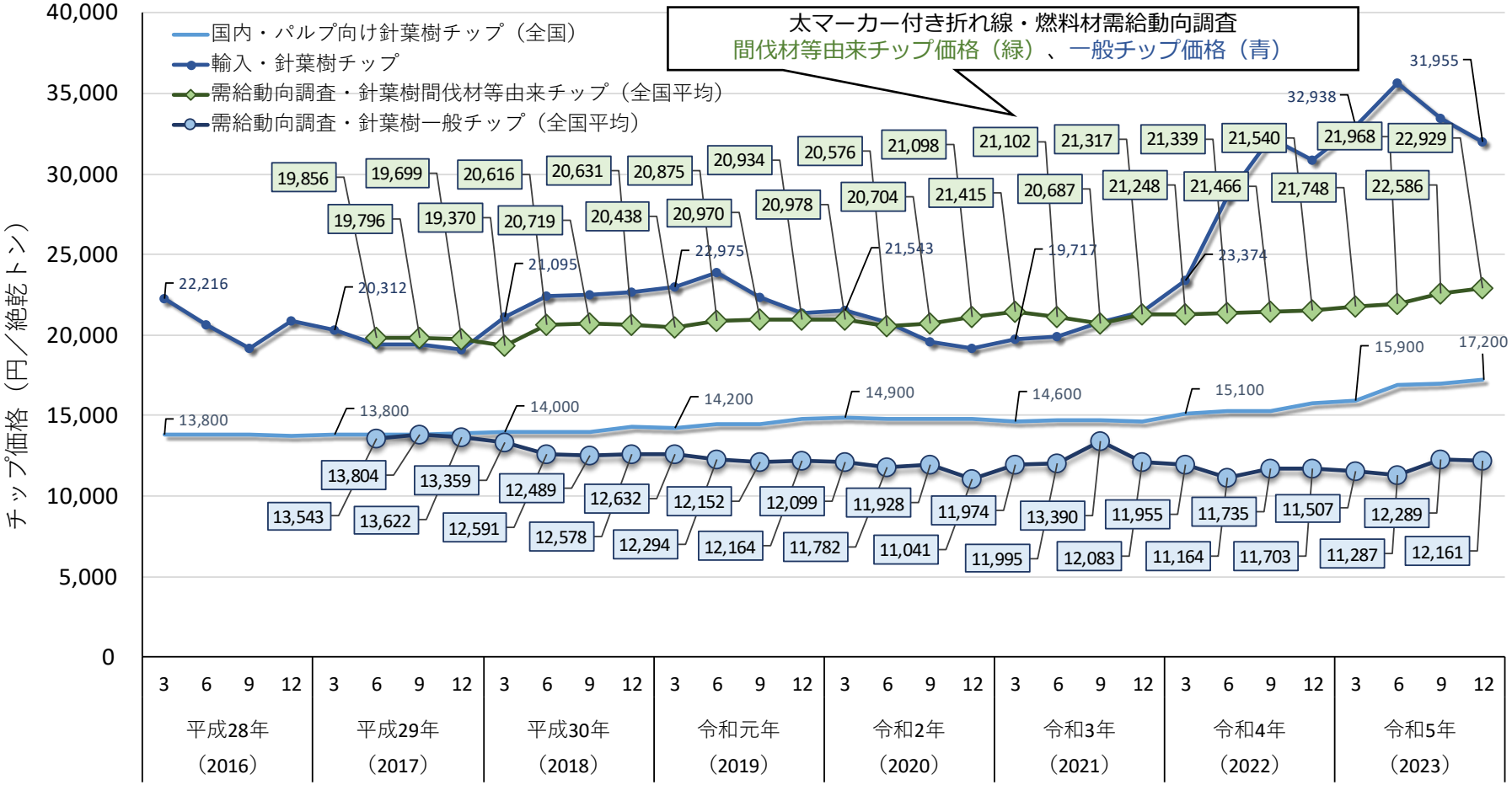
注２：燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は水分が不明なため換算なしの数値となっている。

発電所における燃料調達見通し（地域別）



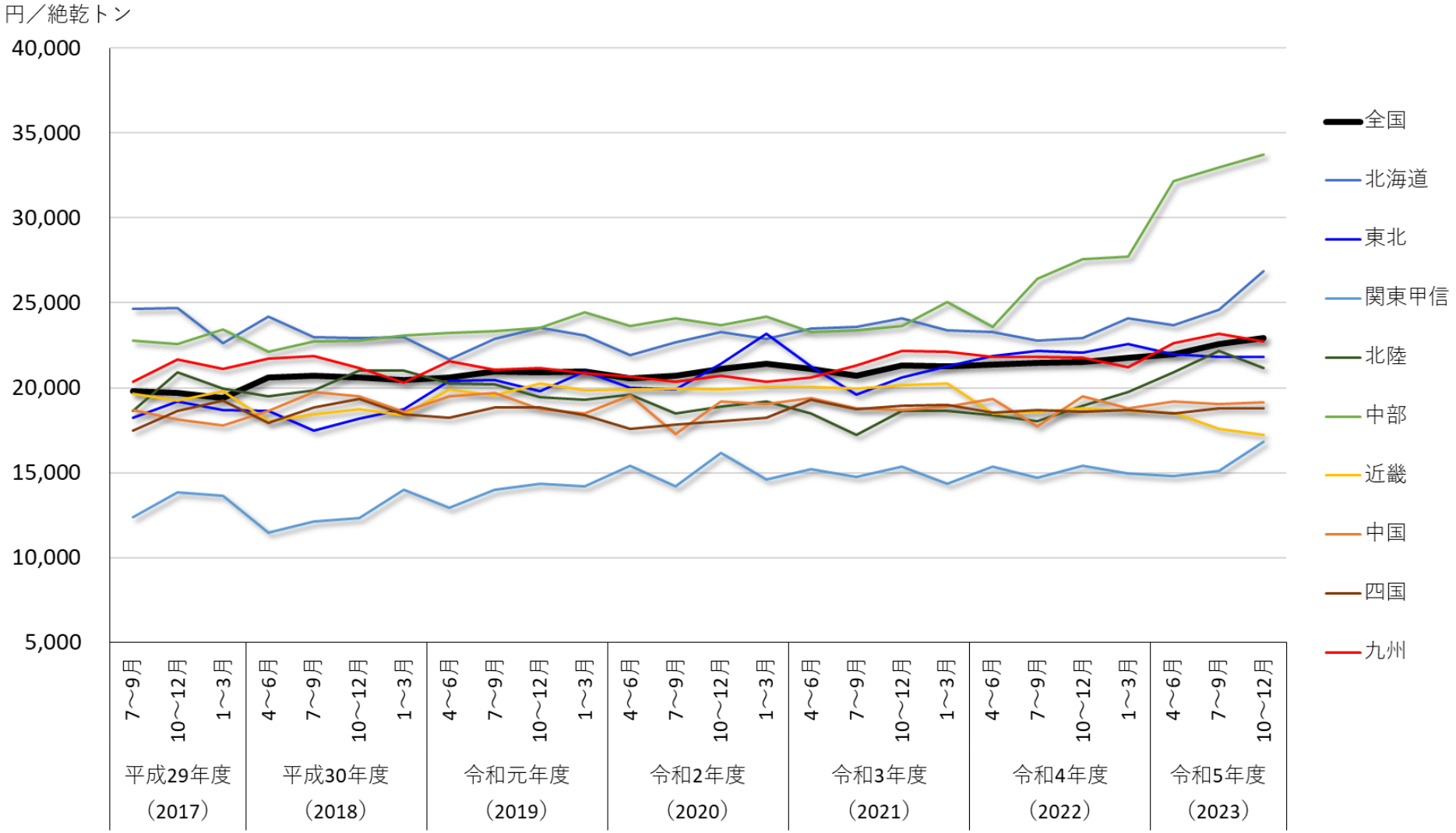
※ 2023年度より調査開始。有効回答数68。
※輸入材を使う発電事業者も含まれる。

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】

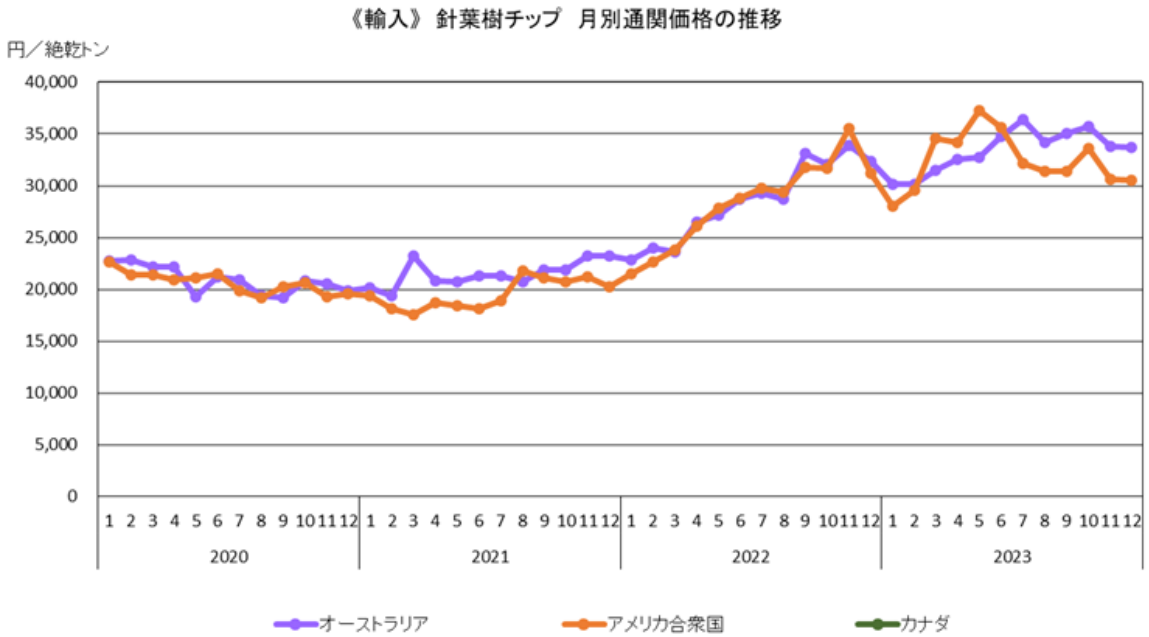


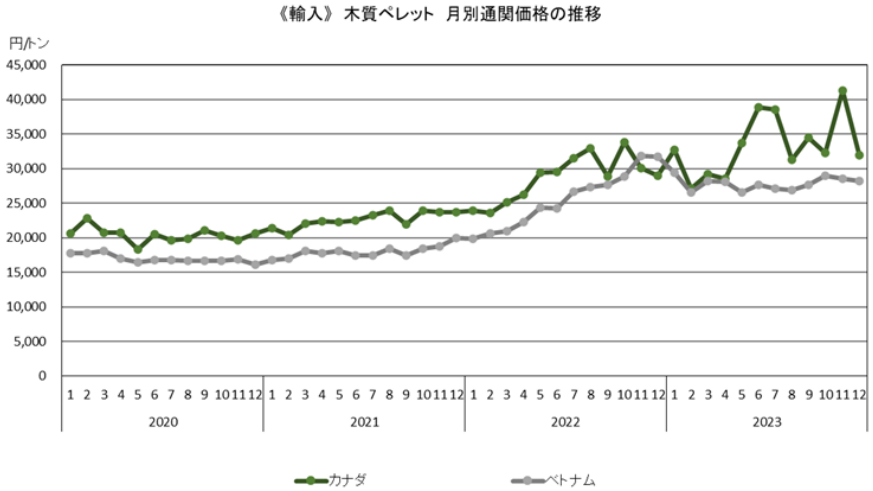
※各年度ごとに第１～４四半期を通じて回答頂いた発電事業者を対象に集計した。
（年度により、通期で回答いただいた事業者が異なるため、年度間の単純比較はできないことにご注意ください。）

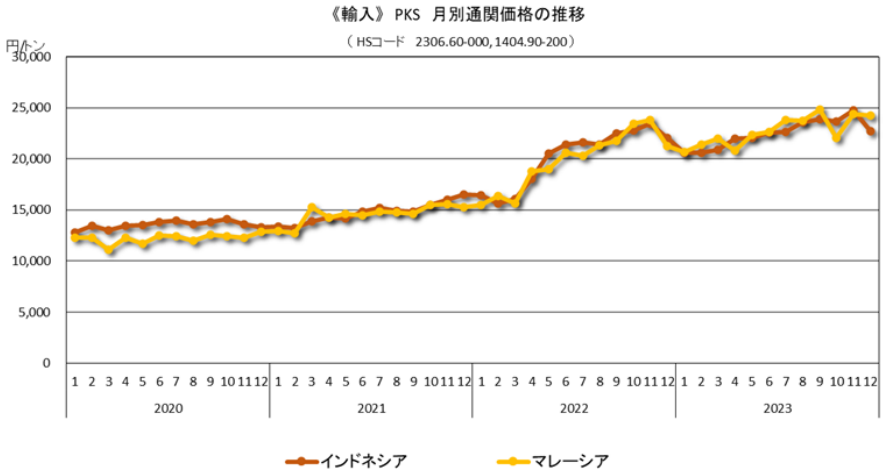
間伐材等由来針葉樹チップ地域別推移



【参考】輸入チップ、ペレット、PKS　通関価格の推移

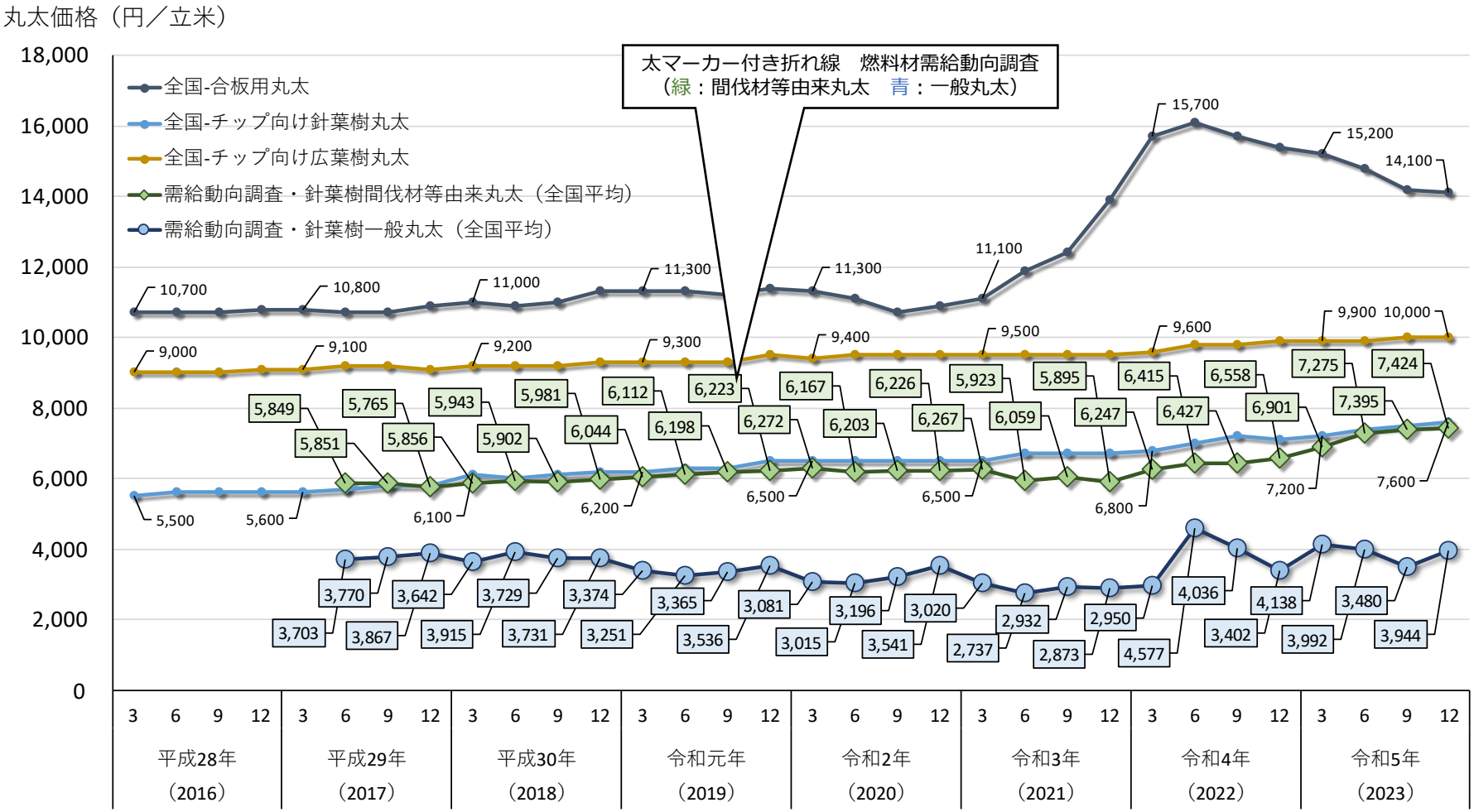






出典：財務省「貿易統計」よりJWBA作成

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



※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。）

謝辞

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。