輸入バイオマス燃料の状況

2026 年 1 月
株式会社ＦＴカーボン

目　　次

本レポートにおける記載は、弊社独自の分析であり、弊社の見解で記載しております。本レポートの記載内容を引用するなどして損害を被った場合でも、一切の責任は負いませんので、ご了承ください。

1.　概要

FIT 制度を利用したバイオマス発電の建設が各地で行われているが、国内産の木質バイオマス燃料の供給には限界があるとして、PKS や木質ペレットなど輸入バイオマス燃料を利用する発電所が増加している。木質ペレットは PKS に比べて割高だが、PKS の更なる調達が困難になってきたため、木質ペレットの輸入量が急増している。

（１）ＰＫＳ

2024 年の輸入量は前年比 1.02 倍の約 608 万 t。引き続き増加しているが、伸びは鈍化。輸入割合はインドネシアが 76%、マレーシアが 23%。輸入単価は前年比 0.6 円／kg 上昇し、23.3 円／kg。

（２）木質ペレット

2024 年の輸入量は前年比 1.1 倍の約 638 万トン。引き続き増加しているが、伸びは鈍化。輸入割合はベトナムが 52%、カナダが 18%、アメリカ合衆国が 18%。輸入単価は前年比 0.1 円／kg 下落し、30.3 円／kg。

（３）木質チップ

2024 年の輸入量は前年比 0.99 倍の約 1,105 万トン。

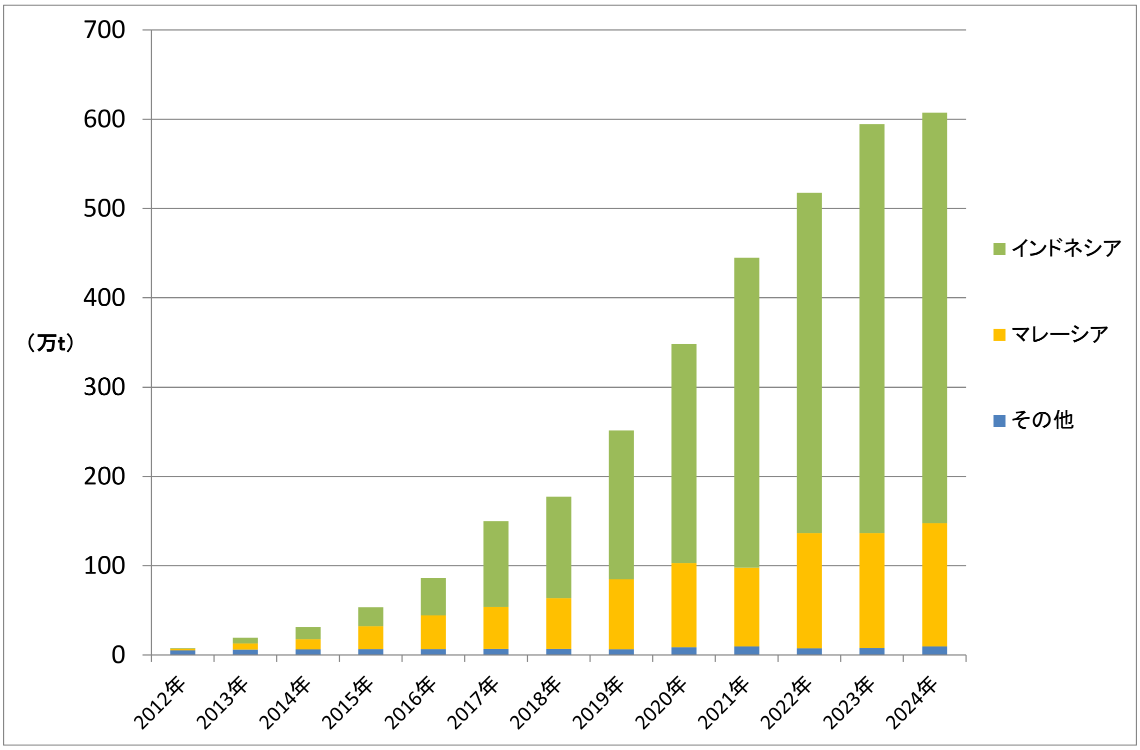
（注）バイオマス発電所における輸入木質チップの燃料利用の拡大が見込まれていますが、輸入される木質チップは、これまでは主に製紙の原料として輸入されています。一般的に、製紙用の木質チップは燃料用の木質チップに比べて良質で質に違いがあります。本レポートのデータは、それらの用途の輸入量を多く含むため、参考データとしてご活用ください。

2. PKS

2.1. PKS の輸入動向

PKS の輸入量は年々増加し、2024 年の輸入量は約 608 万 t（前年比約 1.02 倍）。

インドネシアが 76%（前年比▲2 ポイント）、マレーシアが 23%（前年比＋1 ポイント）。



（出典）財務省貿易統計

図 1　国別の PKS 輸入量

2.2. 2025 年の PKS の輸入動向

2025 年は、前年比増加で推移。

2025 年の国別シェアはインドネシアが約 77%、マレーシアが約 21%。

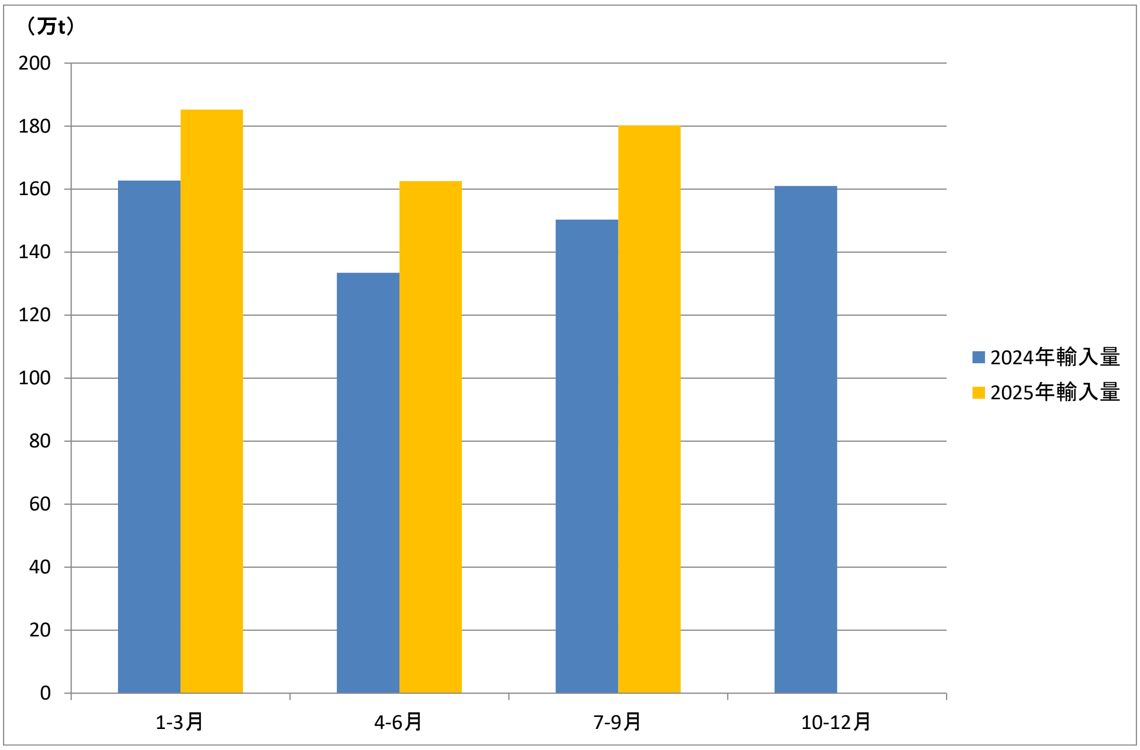


図 2　2024 年と 2025 年の各四半期の PKS 輸入量

（出典）財務省貿易統計

2.3. PKS の輸入単価

2024 年の輸入単価は 23.3 円／kg（前年比＋0.6 円／kg）。

2025 年 7-9 月の輸入単価は 19.4 円／kg（4-6 月比＋0.2 円／kg）。

表 1 国別の PKS 輸入単価（単位：円／kg）

(円/kg)	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
マレーシア	9.4	13.0	12.6	12.9	10.9	11.2	11.5	11.3	12.3	14.6	20.0	22.9	22.6
インドネシア	9.9	10.7	11.8	12.7	10.7	11.6	11.6	11.4	13.6	14.9	20.3	22.6	23.5
加重平均	9.6	11.9	12.2	12.8	10.8	11.4	11.6	11.4	13.2	14.8	20.2	22.7	23.3

（出典）財務省貿易統計に基づいて計算

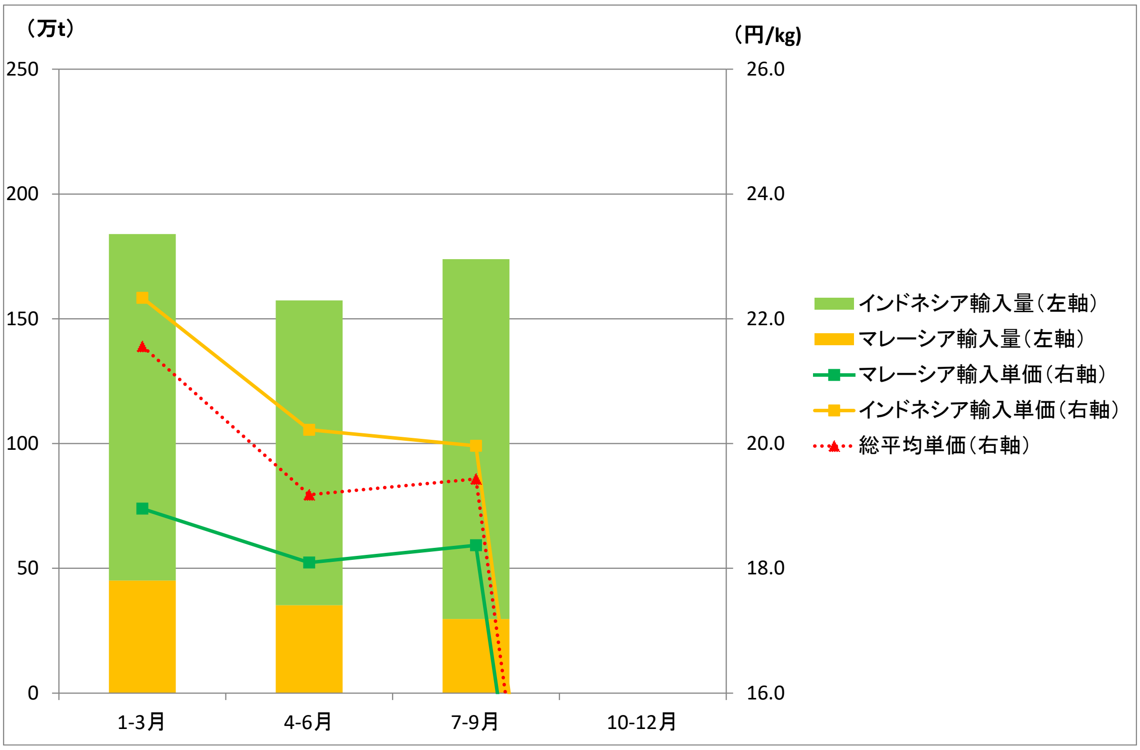


図 3 2025 年の各四半期の PKS 輸入量と単価推移

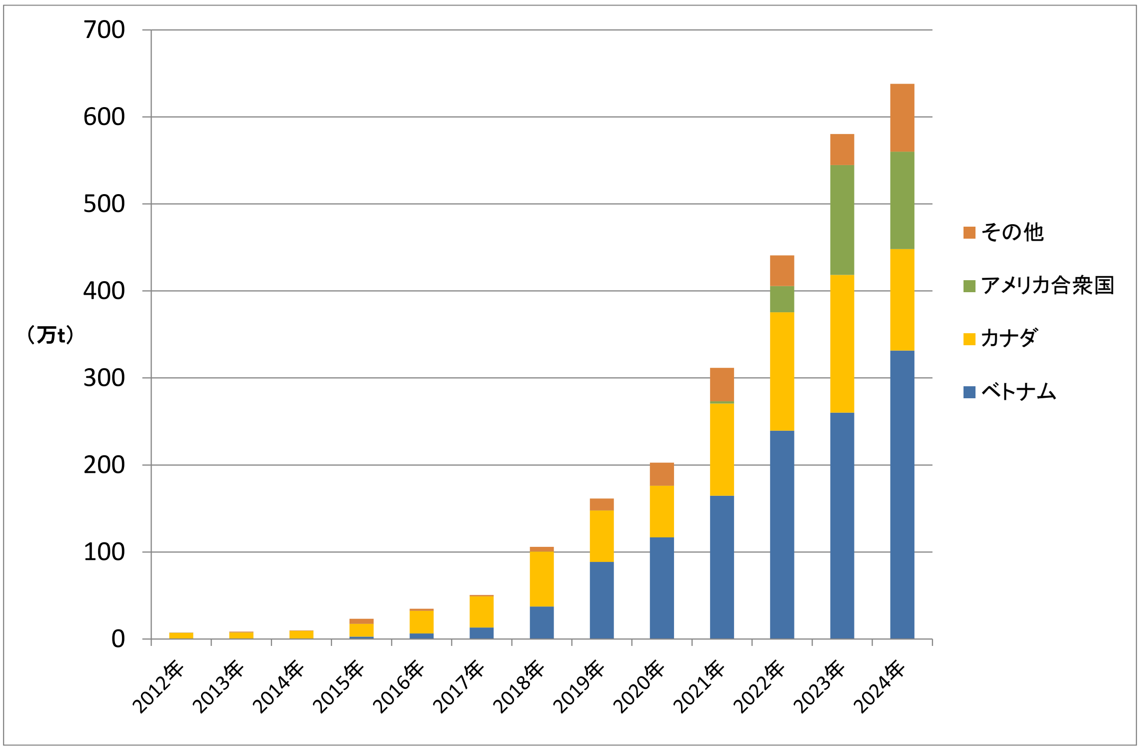
（出典）財務省貿易統計

3.　木質ペレット

3.1.　木質ペレットの輸入動向

木質ペレット輸入量は年々増加し、2024 年の輸入量は約 638 万 t（前年比約 1.1 倍）。

ベトナムが 52%（前年比＋7 ポイント）、カナダが 18%（前年比▲9 ポイント）、アメリカ合衆国が 18%（前年比▲4 ポイント）。



（出典）財務省貿易統計

図 4　地域別の木質ペレット輸入量

3.2. 2025 年の木質ペレットの輸入動向

2025 年は、前年比増加で推移。

2025 年の国別シェアは、ベトナム 65%、カナダ 15%、アメリカ 8%。

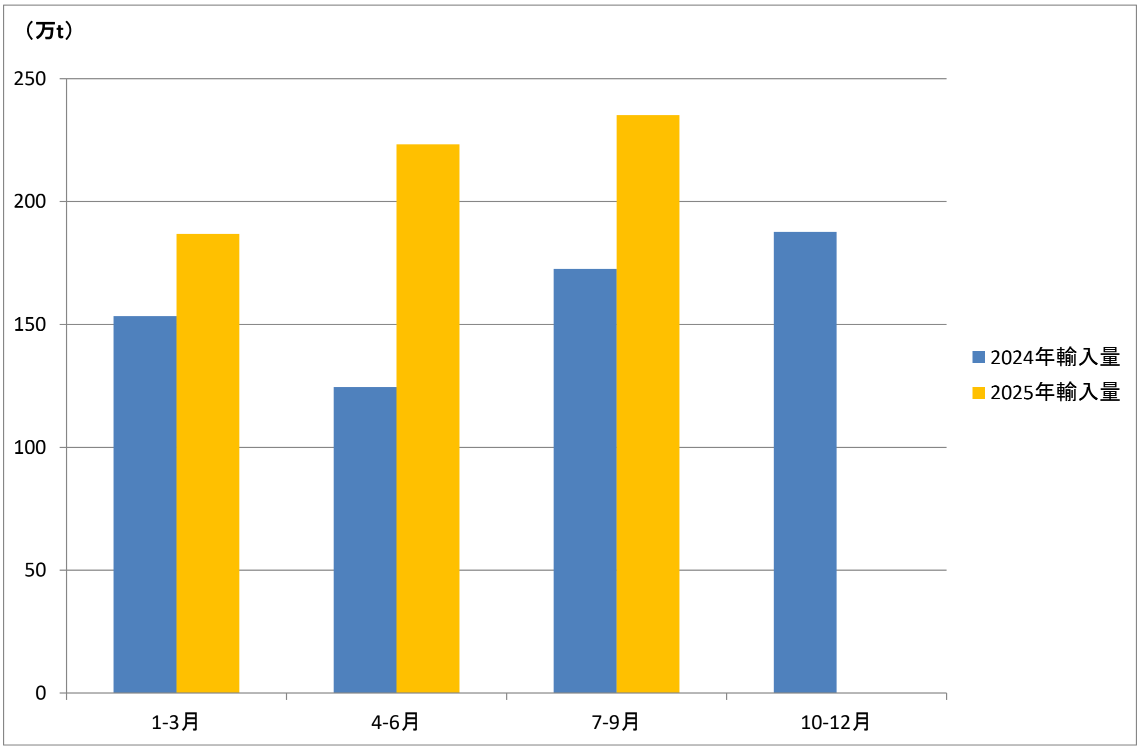


図 5 2024 年と 2025 年の各四半期の木質ペレット輸入量

（出典）財務省貿易統計

3.3. 木質ペレットの輸入単価

2024 年の木質ペレットの輸入単価は 30.3 円／kg（前年比▲0.1 円/kg）。

2025 年 7-9 月の輸入単価は 29.0 円／kg（4-6 月比＋0.5 円/kg）。

表 2　国別の木質ペレット輸入単価（単位：円／kg）

(円/kg)	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
ベトナム	12.8	17.0	21.1	19.7	14.4	15.3	18.6	18.2	17.0	18.2	25.8	28.0	28.0
カナダ	21.7	23.9	27.1	23.9	20.9	20.8	21.2	20.4	20.2	22.7	29.3	33.4	33.4
アメリカ合衆国	33.1	44.3	51.0	53.6	46.5	51.4	37.1	49.1	86.4	22.1	29.4	31.9	34.7
加重平均	21.5	23.4	26.7	23.8	19.7	19.3	20.3	19.1	18.0	19.8	27.1	30.4	30.3

（出典）財務省貿易統計に基づいて計算

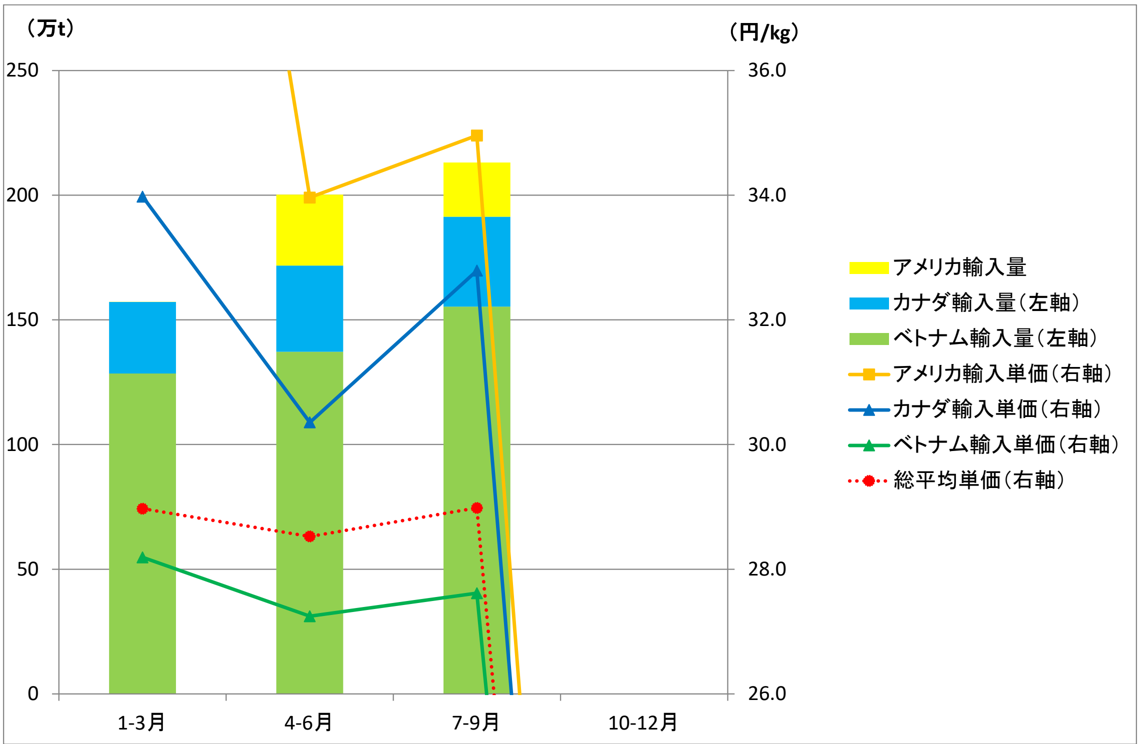


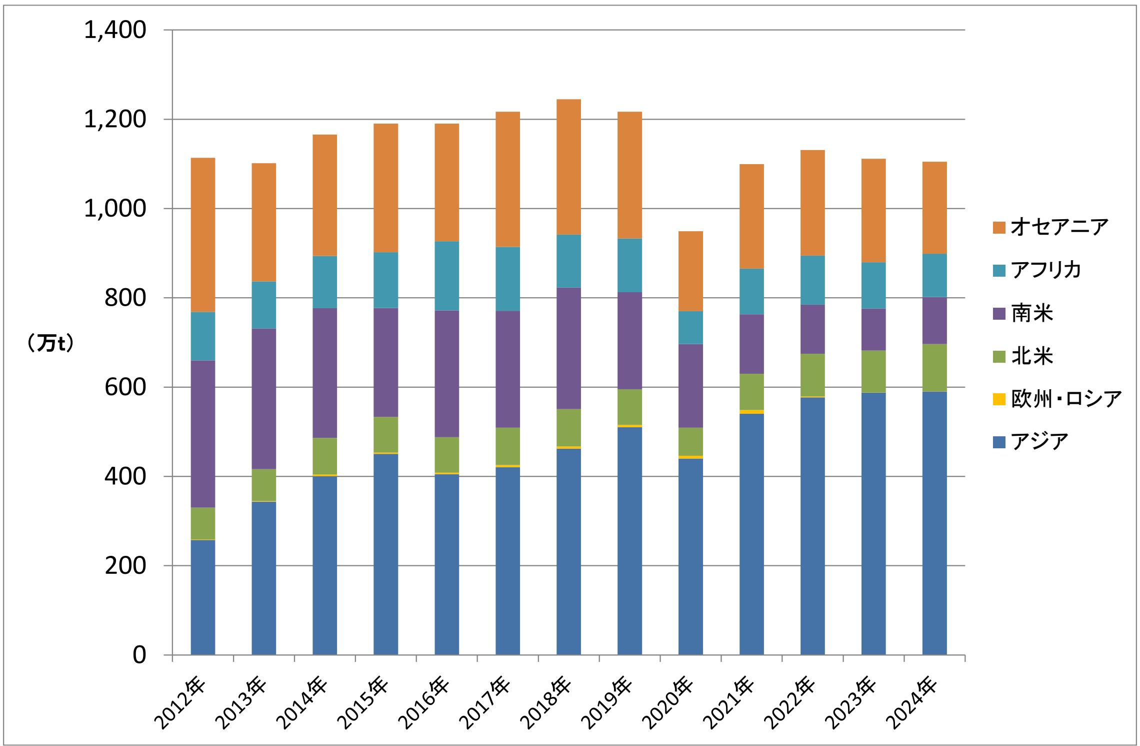
図 6　2025 年の各四半期の木質ペレット輸入量と単価推移

（出典）財務省貿易統計

4. （参考）木質チップ

（注）バイオマス発電所における輸入木質チップの燃料利用の拡大が見込まれていますが、輸入される木質チップは、これまでは主に製紙の原料として輸入されています。一般的に、製紙用の木質チップは燃料用の木質チップに比べて良質です。以下のデータは、それらの用途の輸入量を多く含むため、参考データとしてご活用ください。

4.1. 木質チップの輸入動向



（出典）財務省貿易統計

図 7　地域別の木質チップ輸入量

4.2. 2025 年の木質チップの輸入動向

2025 年は、前年比減少で推移。

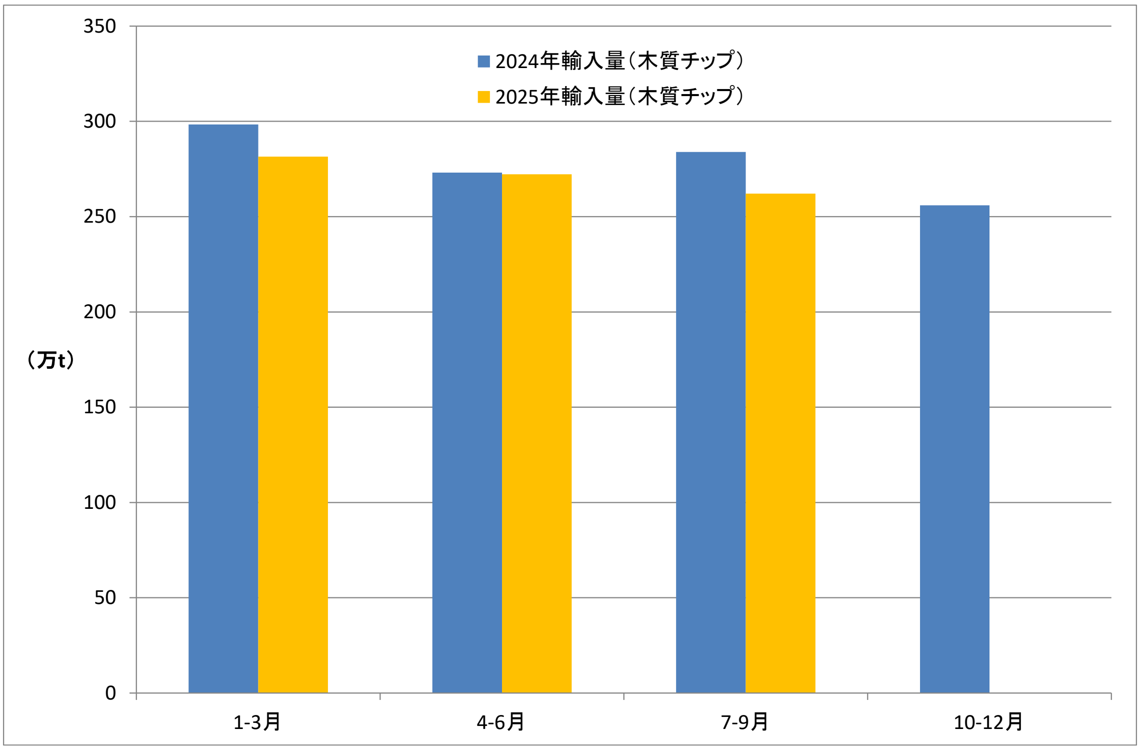


図 8　2024 年と 2025 年の各四半期の木質チップ輸入量

（出典）財務省貿易統計

4.3. 木質チップの輸入単価

2024 年の木質チップの輸入単価は 28.4 円／kg（前年比▲0.4 円/kg)。

2025 年 7-9 月の輸入単価は 26.4 円／kg（4-6 月比▲0.5 円／kg)。

表 3　地域別の木質チップ輸入単価（単位：円／kg）

(円/kg)	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
アジア	14.7	17.2	17.9	20.7	17.9	17.7	17.4	18.4	17.0	16.9	24.9	26.0	25.5
欧州・ロシア	18.2	18.2	17.7	22.1	22.2	20.4	22.4	23.6	20.9	19.4	32.7	87.1	94.3
北米	18.2	18.5	21.5	25.0	21.2	19.6	22.6	22.7	20.9	19.8	28.6	32.8	29.1
南米	19.1	21.5	22.5	23.7	20.2	20.3	21.6	23.2	22.9	22.2	27.1	31.4	32.2
アフリカ	18.7	20.4	21.6	23.4	19.8	20.0	21.1	23.0	22.2	22.2	26.6	30.1	31.8
オセアニア	19.7	21.2	21.7	23.6	20.4	20.2	21.8	23.3	22.3	22.2	27.9	32.6	32.6
加重平均	18.2	19.8	20.6	22.6	19.5	19.3	20.1	21.2	19.8	19.4	26.2	28.8	28.4

（出典）財務省貿易統計に基づいて計算

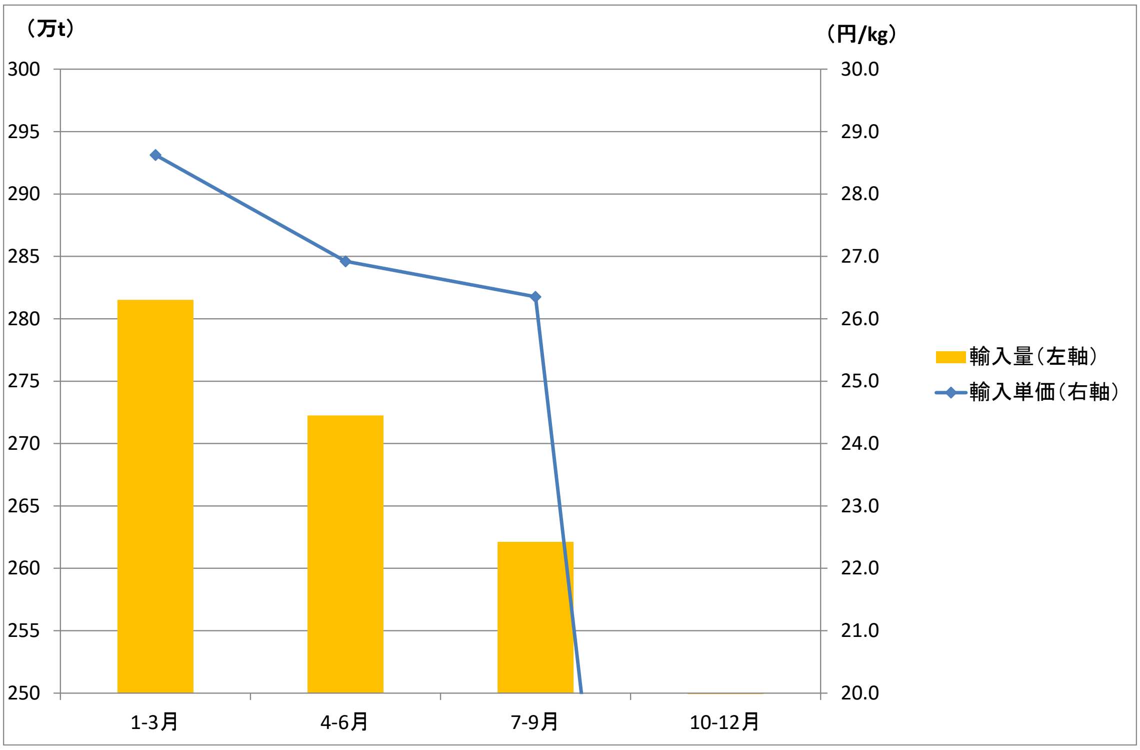


図 9　2025 年の各四半期の木質チップ輸入量と単価推移

（出典）財務省貿易統計

以上