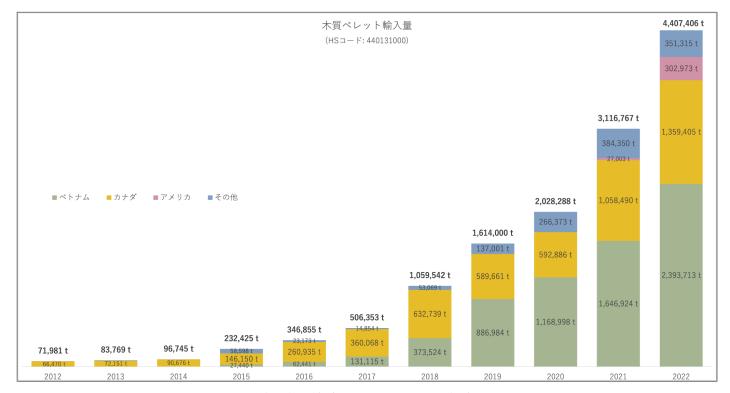
## 別添資料

# 1. FIT 認定を受けた石炭火力のバイオマス混焼設備一覧

N000185H42 電源開発株式会社 (J-POWER) 松浦火力発電所 長崎県松浦市 2013/03/06 2,000,000 SCI基	C2基 'USC1基 '2基
N000185H42 電源開発株式会社 (J-POWER)   松浦火力発電所   長崎県松浦市   2013/03/06   2,000,000   SCI基   0590556B07   常磐共同火力株式会社   勿来発電所   福島県いわき市   2013/03/25   1,200,000   SCI基   099012F32   中国電力株式会社   三隅発電所   島根県浜田市   2017/09/25   1,000,000   US   029906B17   北陸電力株式会社   七尾大田火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   US   029906B18   北陸電力株式会社   牧資火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   US   0299018E18   北陸電力株式会社   牧資火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   US   0299018E18   北陸電力株式会社   牧育火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   SCI基   0999008F34   電源開発株式会社   竹原火力発電所   広島県竹原市   2017/09/25   600,000   US   0999009F35   中国電力株式会社   日本製鉄鹿島火力発電所   太原県西崎市   2013/03/25   522,000   SCI基   099910F35   中国電力株式会社   日本製鉄鹿島火力発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   SCI基   099910F35   電源用発株式会社   大分製鐵所   大分県大分市   2014/03/26   500,000   SCI基   076801F35   周南バワー株式会社   大分製鐵所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   SUI   076801F35   周南バワー株式会社   伊山県島市東発電所   山口県周南市   2017/03/16   300,000   SUI   076801F35   同南バワー株式会社   伊本製鉄株式会社   夕来発電所   福島県いわき市   2013/03/25   250,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   五・ビーイ・パワーセンター   山口県戸南市   2013/03/25   250,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋発電所   富城県石巻市   2013/03/25   149,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋発電所   宮城県石巻市   2013/03/25   149,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋発電所   宮城県石巻市   2013/03/25   149,000   SuI   0754071D23   中山名古屋共同発電株式会社   名古屋発電所   宮城県石巻市   2015/03/31   112,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋井町   2015/03/31   112,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋井町   2015/03/31   112,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋港町   2016/03/31   112,000   SuI   075407404   日本製鉄株式会社   名古屋港電野   2014/03/25   149,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋港町   2015/03/31   112,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋衛所   2015/03/31   112,000   SuI   0754071D23   日本製鉄株式会社   名古屋町   2017/03/15   112,000   SuI	USC1基 2基
0590556807 常磐共同火力株式会社	2基
D943119D23 株式会社JERA   武豊火力発電所   愛知県知多郡   2017/03/07   1,070,000   US   D999012F32   中国電力株式会社   三隅発電所   島根県浜田市   2017/09/25   1,000,000   US   D299008F34   北陸電力株式会社   牧資火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   US   D299018E18   北陸電力株式会社   牧資火力発電所   福井県教賀市   2017/09/29   700,000   US   D299008F34   電源開発株式会社   牧育火力発電所   広島県竹原市   2017/09/25   600,000   US   R001332C08   日本製鉄株式会社   日本製鉄産島火力発電所   広島県竹原市   2013/03/25   522,000   St   D999018F35   中国電力株式会社   日本製鉄産島火力発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   高砂火力発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   高砂火力発電所   兵庫県高砂市   2014/03/26   500,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   大分製鐵所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   大分製鐵所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   大分製造所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   St   D999018F35   日本製鉄株式会社   大分製造所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   St   D999018F35   日本製紙本会社   大分製造所   本製造所東発電所   山口県周南市   2017/03/16   300,000   St   D999018F35   日本製紙本会社   カ来発電所   田の県市市   2013/03/25   250,000   St   D999018F35   日本製紙本会社   カ来発電所   福島県いわき市   2013/03/25   250,000   St   D999018F35   日本製紙本会社   カ来発電所   日本製金工のよる社   日本製紙本名・エルギー・センター株式会社   日本製紙本名・エルギー・センター株式会社   日本製紙石巻・エルギー・センター株式会社   日本製紙石巻・エルギー・ロンター・株式会社   日本製紙石巻・エルギー・センター・株式会社   日本製紙石巻・エルギー・センター・株式会社   日本製紙石巻・エルギー・センター・株式会社   日本製紙石巻・エルギー・センター・株式会社   日本製紙工名・大田・日本製工名・大田・日本製工名・大田・日本製工名・大田・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・	
回999012F32 中国電力株式会社   三隅発電所   島根県浜田市   2017/09/25   1,000,000   US   0Z99006D17   北陸電力株式会社   七尾大田火力発電所   石川県七尾市   2017/09/29   700,000   US   7099018E18   北陸電力株式会社   牧質火力発電所   福井県教質市   2017/09/29   700,000   SC1基   7099008F34   電源開発株式会社   牧質火力発電所   広島県竹原市   2017/09/25   600,000   US   7099008F34   電源開発株式会社   日本製鉄鹿島火力発電所   広島県竹原市   2017/09/25   500,000   US   7099009F35   日本製鉄株式会社   日本製鉄鹿島火力発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   Sc1を   7099010F35   日本製鉄株式会社   市野田発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   Sc1を   7099010F35   日本製鉄株式会社   市砂火力発電所   兵庫県高砂市   2014/03/26   500,000   Sc1を   7076801F35   周南パワー株式会社   徳山製造所東発電所   山口県周南市   2017/03/16   300,000   Sc1を   7076801F35   同南パワー株式会社   徳山製造所東発電所   山口県周南市   2017/03/16   300,000   Sc1を   70990258F35   宇部興産株式会社   フェビーイーパワーセンター   山口県宇部市   2013/03/25   250,000   Sc1を   7090258F35   709026   2017/03/16   300,000   Sc1を   709026   2017/03/16   2017/03/16   2015/03/25   2010/03/25   20	
OZ99006D17     北陸電力株式会社     七尾大田火力発電所     石川県七尾市     2017/09/29     700,000     US OZ99018E18     北陸電力株式会社     教質火力発電所     福井県教賀市     2017/09/29     700,000     SC1基 OS99008F34     電源開発株式会社     竹原火力発電所     広島県竹原市     2017/09/25     600,000     US OS	C1基
0Z99018E18     北陸電力株式会社     敦賀火力発電所     福井県敦賀市     2017/09/29     700,000     SC1基       0999008F34     電源開発株式会社     竹原火力発電所     広島県竹原市     2017/09/25     600,000     US       R001332C08     日本製鉄株式会社     日本製鉄鹿島火力発電所     茨城県鹿嶋市     2013/03/25     522,000     SG       0999010F35     中国電力株式会社     新小野田発電所     山口県山陽小野田市     2017/09/25     500,000     SG       R830728E28     電源開発株式会社     高砂火力発電所     兵庫県高砂市     2014/03/26     500,000     SG       N954441H44     日本製鉄株式会社     市場大分製鐵所     大分県大分市     2014/03/31     330,000     Sub       0776801F35     周南バワー株式会社     徳山製造所東発電所     山口県周南市     2017/03/16     300,000     Sub       R000216B07     常磐共同火力株式会社     勿来発電所     福島県いわき市     2013/03/25     250,000     Sub       N000245B03     日本製鉄株式会社     ユービーイーパワーセンター     山口県宇部市     2013/03/25     149,000     Sub       N00245B03     日本製鉄株式会社     金石製鉄所     岩手県釜石市     2013/03/25     149,000     Sub       N055475401     株式会社側路火力発電所	C1基
O99908F34 電源開発株式会社   竹原火力発電所   広島県竹原市   2017/09/25   600,000   US   R001332C08   日本製鉄株式会社   日本製鉄鹿島火力発電所   茨城県鹿嶋市   2013/03/25   522,000   Sf   2017/09/25   500,000   Sf   2017/09/25   2017/09/2	C2基
R001332C08 日本製鉄株式会社 日本製鉄鹿島火力発電所 茨城県鹿嶋市 2013/03/25 522,000 SC   0999010F35 中国電力株式会社 新小野田発電所 山口県山陽小野田市 2017/09/25 500,000 SC   R830728E28 電源開発株式会社 高砂火力発電所 兵庫県高砂市 2014/03/26 500,000 Sut   N954441H44 日本製鉄株式会社 大分製鐵所 大分県大分市 2014/03/31 330,000 Sut   0776801F35 周南パワー株式会社 徳山製造所東発電所 山口県周南市 2017/03/16 300,000 Sut   R000216B07 常磐共同火力株式会社 勿来発電所 福島県いわき市 2013/03/25 250,000 Sut   Q000258F35 宇部興産株式会社 ユービーイーパワーセンター 山口県宇部市 2013/03/06 216,000 Sut   N000245B03 日本製鉄株式会社 金石製鉄所 岩手県釜石市 2013/03/25 149,000 Sut   0687010B04 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社 石巻雲雀野発電所 宮城県石巻市 2015/06/24 149,000 Sut   0754071D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 149,000 Sut   0554754A01 株式会社劉路火力発電所 御路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Sut   0A35859H40 株式会社響灘火力発電所 響灘火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Sut   0F27616C08 か	USC1基
0999010F35   中国電力株式会社   新小野田発電所   山口県山陽小野田市   2017/09/25   500,000   St     R830728E28   電源開発株式会社   高砂火力発電所   兵庫県高砂市   2014/03/26   500,000   Sut     N954441H44   日本製鉄株式会社   大分製鐵所   大分県大分市   2014/03/31   330,000   Sut     O776801F35   周南パワー株式会社   徳山製造所東発電所   山口県周南市   2017/03/16   300,000   Sut     R000216B07   常磐共同火力株式会社   勿来発電所   福島県いわき市   2013/03/25   250,000   Sut     Q000258F35   宇部興産株式会社   ユービーイ・パワーセンター   山口県宇部市   2013/03/06   216,000   Sut     N000245B03   日本製鉄株式会社   釜石製鉄所   岩手県釜石市   2013/03/25   149,000   Sut     0687010B04   日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社   石巻雲雀野発電所   宮城県石巻市   2015/06/24   149,000   Sut     0754071D23   中山名古屋共同発電株式会社   名古屋発電所   愛知県知多郡   2014/03/25   149,000   Sut     0554754A01   株式会社劉路火力発電所   釧路火力発電所   北海道釧路市   2017/03/15   112,000   Sut     0A35859H40   株式会社響灘火力発電所   響灘火力発電所   福岡県北九州市   2015/04/27   112,000   Sut <td>01基</td>	01基
日本製造	1基
R830728E28 電源開発株式会社   高砂火力発電所   兵庫県高砂市   2014/03/26   500,000   Substitution	1基
N954441H44 日本製鉄株式会社     大分製鐵所     大分県大分市     2014/03/31     330,000     Subtraction       O776801F35 周南パワー株式会社     徳山製造所東発電所     山口県周南市     2017/03/16     300,000     Subtraction       R000216B07 常磐共同火力株式会社     勿来発電所     福島県いわき市     2013/03/25     250,000     Subtraction       Q000258F35 宇部興産株式会社     ユービーイーパワーセンター     山口県宇部市     2013/03/06     216,000     Subtraction       N000245B03 日本製鉄株式会社     金石製鉄所     岩手県釜石市     2013/03/25     149,000     Subtraction       0687010B04 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社     石巻雲雀野発電所     宮城県石巻市     2015/06/24     149,000     Subtraction       0754071D23 中山名古屋共同発電株式会社     名古屋発電所     愛知県知多郡     2014/03/25     149,000     Subtraction       0554754A01 株式会社釧路火力発電所     釧路火力発電所     北海道釧路市     2017/03/15     112,000     Subtraction       0A35859H40 株式会社響灘火力発電所     響灘火力発電所     福岡県北九州市     2015/04/27     112,000     Subtraction       0F27616C08 かみすパワー株式会社     神栖火力発電所     茨城県神栖市     2015/01/07     112,000     Subtraction	1基
0776801F35 周南パワー株式会社     徳山製造所東発電所     山口県周南市     2017/03/16     300,000     Subtraction       R000216B07 常磐共同火力株式会社     勿来発電所     福島県いわき市     2013/03/25     250,000     Subtraction       Q000258F35 宇部興産株式会社     ユービーイーパワーセンター     山口県宇部市     2013/03/06     216,000     Subtraction       N000245B03 日本製鉄株式会社     金石製鉄所     岩手県釜石市     2013/03/25     149,000     Subtraction       0687010B04 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社     石巻雲雀野発電所     宮城県石巻市     2015/06/24     149,000     Subtraction       0754071D23 中山名古屋共同発電株式会社     名古屋発電所     愛知県知多郡     2014/03/25     149,000     Subtraction       0554754A01 株式会社釧路火力発電所     釧路火力発電所     北海道釧路市     2017/03/15     112,000     Subtraction       0A32915H40 響選エネルギーパーク合同会社     ひびき選石炭・パイオマス発電所     福岡県北九州市     2015/04/27     112,000     Subtraction       0F27616C08 かみすパワー株式会社     神栖火力発電所     茶城県神栖市     2015/01/07     112,000     Subtraction	-c2基
R000216B07 常磐共同火力株式会社 勿来発電所 福島県いわき市 2013/03/25 250,000 Subtraction   Q000258F35 宇部興産株式会社 ユーピーイーパワーセンター 山口県宇部市 2013/03/06 216,000 Subtraction   N000245B03 日本製鉄株式会社 釜石製鉄所 岩手県釜石市 2013/03/25 149,000 Subtraction   O687010B04 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社 石巻雲雀野発電所 宮城県石巻市 2015/06/24 149,000 Subtraction   0754071D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 149,000 Subtraction   0554754A01 株式会社釧路火力発電所 釧路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Subtraction   0A32915H40 響選エネルギーバーク合同会社 ひびき選石炭・パイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Subtraction   0A35859H40 株式会社響選火力発電所 響選火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Subtraction   0F27616C08 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Subtraction	-c1基
Q000258F35 宇部興産株式会社 ユーピーイーパワーセンター 山口県宇部市 2013/03/06 216,000 Sub	-c1基
N000245B03 日本製鉄株式会社 釜石製鉄所 岩手県釜石市 2013/03/25 149,000 Sub 0687010B04   O687010B04 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社 石巻雲雀野発電所 宮城県石巻市 2015/06/24 149,000 Sub 0754071D23   O754071D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 149,000 Sub 0754754A01   O554754A01 株式会社釧路火力発電所 釧路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Sub 0752751A01   OA32915H40 響灘エネルギーバーク合同会社 ひびき灘石炭・パイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Sub 07527616C08   OF27616C08 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Sub 07527616C08	-c1基
0687010804 日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社 石巻雲雀野発電所 宮城県石巻市 2015/06/24 149,000 Sub 0754071D23   0754071D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 149,000 Sub 0754754A01   0554754A01 株式会社釧路火力発電所 釧路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Sub 0732915H40   0A32915H40 響灘エネルギーバーク合同会社 ひびき灘石炭・パイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Sub 0727616C08   0F27616C08 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Sub 0727616C08	-c1基
O754071D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 149,000 Sub 0554754A01   M38次力発電所 銀路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Sub 0754754A01   M32915H40 響灘エネルギーバーク合同会社 ひびき灘石炭・バイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Sub 0757616C08   M35859H40 株式会社響灘火力発電所 響灘火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Sub 0757616C08   M459日40 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Sub 0757616C08	-c1基
O554754A01 株式会社釧路火力発電所 釧路火力発電所 北海道釧路市 2017/03/15 112,000 Sub OA32915H40   OA32915H40 響灘エネルギーバーク合同会社 ひびき灘石炭・バイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Sub OA35859H40   OA35859H40 株式会社響灘火力発電所 響灘火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Sub OF27616C08   かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Sub OF27616C08	-c1基
OA32915H40 響灘エネルギーバーク合同会社 ひびき灘石炭・パイオマス発電所 福岡県北九州市 2015/03/31 112,000 Substitution   OA35859H40 株式会社響灘火力発電所 響灘火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Substitution   OF27616C08 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Substitution	-c1基
OA35859H40 株式会社響灘火力発電所 響灘火力発電所 福岡県北九州市 2015/04/27 112,000 Substitution   OF27616C08 かみすパワー株式会社 神栖火力発電所 茨城県神栖市 2015/01/07 112,000 Substitution	-c1基
OF27616C08     かみすパワー株式会社     神栖火力発電所     茨城県神栖市     2015/01/07     112,000     Substitution	-c1基
	-c1基
0.67/469/4007 初年エラルゼーバークク団ク社 初年工場・パノナラフを完定 垣草田初年本 2015/09/21 110,000 0.1	-c1基
O674624B07   相馬エネルギーバーク合同会社   相馬石炭・バイオマス発電所   福島県相馬市   2015/03/31   112,000   Sub	-c1基
O774864F35 エア・ウォーター&エネルギア・パワー山口株式会社 防府パイオマス・石炭混焼発電所 山口県防府市 2017/02/28 112,000 Sub	-c1基
O775527F34 海田バイオマスパワー株式会社 海田バイオマス混焼発電所 広島県安芸郡 2017/02/28 112,000 Sub	-c1基
O754072D23 中山名古屋共同発電株式会社 名古屋第二発電所 愛知県知多郡 2014/03/25 110,000 Sub	-c1基
Q000521E28 住友大阪セメント株式会社 赤穂工場 兵庫県赤穂市 2013/03/11 102,500 Substitution	-c1基
4526370A01 日本製紙株式会社 釧路工場 北海道釧路市 2013/08/13 88,000 Sub	-c1基
O628817F35 株式会社トクヤマ 中央発電所第7号発電設備 山口県周南市 2013/03/06 78,000 Substitution	-c1基
Q000254G39 (A) + 1 (E) (A) A (	-c1基
(全をして) (主) (主) (主) (日) (	-c1基
	-c1基
	-c1基
	-c2基
	-c1基
	-c2基
	-c1基
Q632653F35 日本製紙株式会社 岩国工場 山口県岩国市 2013/03/25 35,000 Sub	

出典:資源エネルギー庁 事業計画認定情報 公表用ウェブサイト2022年12月31日時点(2023年1月26日更新)および Japan Beyond Coal データベース等より FoE Japan 作成

# 2. 木質ペレットの輸入量 (2012-2022)



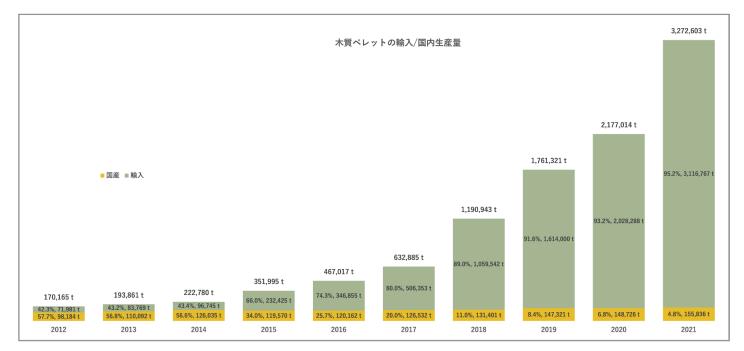
普通貿易統計より FoE Japan が作成

木質ペレットの輸入量は、FIT 制度が開始した 2012 年には 71,981 トンだったが、2022 年には 61 倍にあたる 4,407,406 トンに増加した。2022 年における主な輸入元は、多い順にベトナム(2,393,713 トン)、カナダ(1,359,405 トン)、アメリカ(302,973 トン)であった。

[出典] 財務省貿易統計,普通貿易統計,品別国別表 HS コード 440131000 \*2022 年分は確々報、その他の年は確定

### 別添資料

## 3. 木質ペレットの輸入量と国内生産量 (2012-2021)



普通貿易統計および特用林産物生産統計調査より FoE Japan が作成

2021 年における木質ペレットの輸入量は 3,116,767 トンであったのに対し、国内生産量は 155,836 トンであった。国内生産量は、FIT 制度が開始した 2012 年から増加傾向にあり、2021 年までの 9 年間に 98,184 トンから 6 万トン近く増加している。一方で、輸入量は 2012 年の 71,981 トンから約 43 倍に増加したため、2012 年には 57.7%であった木質ペレットの自給率は、2021 年には 4.8%まで下がった。

注)上記は、木質ペレットの輸入量と国内生産量を比較したものであり、木質バイオマス燃料全体における自給率を示したものではない。国内で生産される主な木質バイオマス燃料は木質(木材)チップであり、農林水産省「木材統計調査」によると、2021年に国内で生産された木材チップは 6,070,000 トンであった。他方、農林水産省「木質バイオマスエネルギー利用動向調査」によると、2021年にエネルギー利用(発電機およびボイラー)された木質バイオマスのうち、木材チップは 10,693,197 トン、木質ペレットが 1,809,690 トンであった。バイオマス発電に利用される燃料に関する情報を一元的に把握できない体制も問題点の一つである。

#### [出典]

- ・木質ペレットの輸入量:財務省貿易統計,普通貿易統計,品別国別表 HS コード 440131000
- ・木質ペレットの国内生産量:特用林産物生産統計調査, 木質粒状燃料
- ・木材チップの国内生産量:農林水産省, 木材統計調査, 木材産業の動向 木材チップ
- ・エネルギー利用された木質バイオマス:農林水産省, 木質バイオマスエネルギー利用動向調査, 木質バイオマスの利用量