

バイオ燃料の導入について

**平成19年8月30日
資源エネルギー庁**

1. 京都議定書目標達成計画との係わり

京都議定書目標達成計画では、新エネルギー対策の推進（バイオマス熱利用・太陽光発電等の利用拡大）として、原油換算1910万klの新エネルギーを導入し、約4690万kt-CO₂を見込んでいる。新エネルギー導入目標の内、50万klがバイオマス由来燃料分と位置づけられている。

石油業界は原油換算21万klのバイオガソリンを2010年に導入を行うほか、地産地消のバイオマス由来燃料の取組が活発化している。

新エネルギー導入目標

		2010年目標
発電分野	太陽光発電	118万kl <482万kW>
	風力発電	134万kl <300万kW>
	廃棄物発電+バイオマス発電	586万kl <450万kW>
熱利用分野	太陽熱利用	90万kl
	廃棄物熱利用	186万kl
	バイオマス熱利用	308万kl ※1
	未利用エネルギー	5.0万kl
	黒液・廃材等	483万kl
合計 (対1次エネルギー国内供給比)		1,910万kl (3%程度)

※1 輸送用燃料におけるバイオマス由来燃料(50万kl)を含む。

京都議定書目標達成計画で、温室効果ガスの排出削減対策・施策として、新エネルギーの導入促進が掲げられており、2010年度に原油換算50万KLのバイオ燃料を導入することが目標とされている。

2. バイオ燃料の供給状況について

霞ヶ関周辺のガソリンスタンドのうち、経済産業省別館及び特許庁の向かいのガソリンスタンド、2箇所において、バイオ由来のETBEを混合したガソリンが10月より販売開始の予定である。この他、当省の実証事業により一都三県において、50箇所のガソリンスタンドで同様のガソリンを販売中である。

現在、ETBEを混合したガソリンは、二重殻又はピット式のタンクを保有するガソリンスタンドのみにおいて供給可能で、今後のガソリンスタンドの対応や石油元売り各社の努力等により広く普及することが見込まれている。

経済産業省では、先導的に本年10月よりバイオ燃料を導入することを検討している。



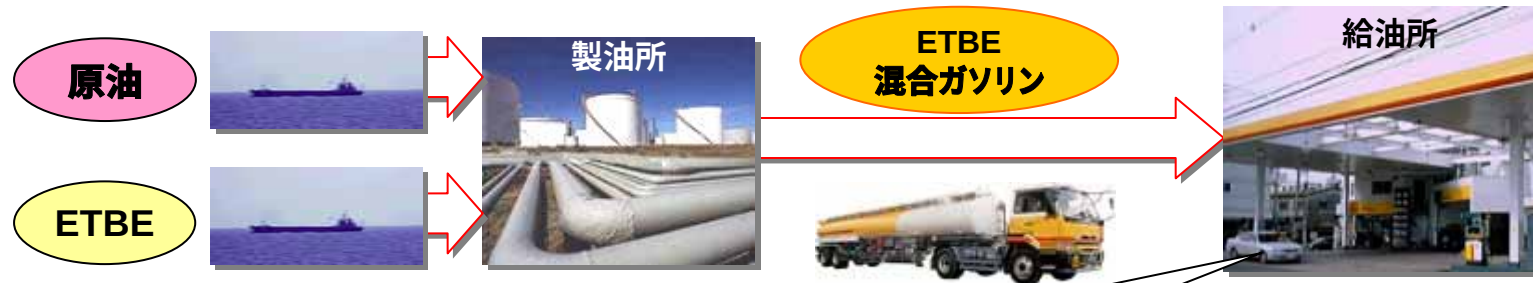
バイオエタノール燃料導入への取組状況

バイオマス由来燃料導入実証補助事業

(平成19～20年度)

参考資料

ETBE混合ガソリンを相当数の給油所に流通させ、漏洩対策の確実性及び常時監視システムの有効性を検証するとともに、国内給油所の地盤・地下水等について調査を行い、データベースを構築する事業を支援。



(例) 設置する検知センサーのイメージ
臭気センサー 土中センサー



(上図は2種類あるセンサーの内、
地下水センサー)

○**関東(1都3県) 50か所の給油所で実証事業を実施中。**

○本年度は、リスク評価事業中であることに鑑み、特に、地下タンクからの漏洩が基本的に起こり得ない給油所を選び、以下の項目を実証。(来年度は、リスク評価事業の結果を踏まえ、対象給油所の拡大を予定。)

○実証事業を実施する給油所で一般に販売。**東京都は、このETBE混合ガソリンを公用車に調達。**

【実証項目】

- ①地下配管やタンクからの漏洩防止策及び荷おろし時のあふれ防止対策、給油時のふきこぼれ対策等を講じ、その確実性を検証
- ②給油所内に自動漏洩検知管等を設置し、これらの機器が正確かつ有効に作動することの確認や、万一漏洩があった際に、漏洩量を正確に把握できることを検証

バイオマス由来燃料導入実証事業参加給油所について

参考資料

バイオマス由来燃料導入実証事業を実施している50ヶ所の給油所の内訳は右表のとおり。

また、これらの給油所においては、キャラクターマーク(下図)を表示しており、実証事業で使用したETBE混合ガソリンの給油が可能。



表 バイオマス由来燃料導入実証事業実施給油所一覧

所在都県	会社名	SS名	所在地
東京	コスモ石油(株)	セルフピュア瑞穂	東京都西多摩郡瑞穂町大字二本木445-1
	昭和シェル石油(株)	白金SS	東京都港区高輪3-5-17
	昭和シェル石油(株)	ソルネット昭島SS	東京都昭島市郷地町3-5-6
	新日本石油(株)	新宿新都心SS	東京都新宿区西新宿3-5-1
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ環七堀之内店	東京都杉並区和田2-39-3
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ環七小茂根店	東京都板橋区小茂根4-8-3
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ南大沢店	東京都八王子市南大沢2-213-1
	新日本石油(株)	Dr.Driveめじろ台店	東京都八王子市めじろ台2-65-8
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ旭町店	東京都町田市旭町1-20-19
	(株)ジャパンエナジー	Value5荻窪店	東京都杉並区南荻窪1-6-19
	(株)ジャパンエナジー	ひばりヶ丘店	東京都西東京市谷戸町2-3-7
	エクソンモービル(有)	大森SS	東京都大田区中央2-10-5
	エクソンモービル(有)	桜台SS	東京都練馬区豊玉上2-5-6
	エクソンモービル(有)	松中団地SS	東京都立川市一番町5-1-1
	エクソンモービル(有)	村山団地SS	東京都東大和市茅窪6-1010
神奈川	出光興産(株)	セルフ有馬SS	神奈川県川崎市宮前区有馬9-3-10
	出光興産(株)	セルフ港北中央SS	神奈川県横浜市都筑区荏田東町2-1-58
	出光興産(株)	セルフ横山台SS	神奈川県相模原市横山台1-33-10
	出光興産(株)	セルフ城廻SS	神奈川県鎌倉市城廻字中村511-4
	コスモ石油(株)	セルフピュアかしわ台	神奈川県海老名市柏ヶ谷555-1
	昭和シェル石油(株)	セルフ川崎中央SS	神奈川県川崎市川崎区榎町9-1
	昭和シェル石油(株)	能見台SS	神奈川県横浜市金沢区富岡東6-13-17
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ北里東店	神奈川県相模原市東大沼4-1-6
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ海老名本郷店	神奈川県海老名市本郷下星谷3254-1
	(株)ジャパンエナジー	Value5港北インター店	神奈川県横浜市都筑区仲町台4-1-51
	(株)ジャパンエナジー	Value5大井松田店	神奈川県足柄上郡大井町上大井263
	エクソンモービル(有)	相模大野SS	神奈川県相模原市東大沼1-3-20
	エクソンモービル(有)	横山町	神奈川県相模原市横山4-22-14
	エクソンモービル(有)	二本松SS	神奈川県相模原市二本松4-12-9
	エクソンモービル(有)	大和平	神奈川県大和市柳橋1-21-7
埼玉	出光興産(株)	セルフ指扇SS	埼玉県さいたま市西区指扇2546
	出光興産(株)	セルフかわごえ藤間SS	埼玉県川越市藤間184-3
	コスモ石油(株)	セルフピュア浦和常盤町	埼玉県さいたま市浦和区常盤5-10-19
	コスモ石油(株)	セルフピュア北本深井	埼玉県北本市深井6-86
	コスモ石油(株)	セルフピュア上里七本木	埼玉県児玉郡上里町七本木2791-1
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ行田店	埼玉県行田市門井町1-25-31
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ上柴店	埼玉県深谷市上柴町西3-17-22
	新日本石油(株)	Dr.Driveセルフ深谷桜店	埼玉県深谷市桜ヶ丘110-1
	(株)ジャパンエナジー	西大宮ステーション	埼玉県さいたま市西区宮前町733-1
	エクソンモービル(有)	鳩山NTSS	埼玉県比企郡鳩山町大字石坂字夜一山980-1
	エクソンモービル(有)	和光SS	埼玉県和光市諏訪4-1
千葉	出光興産(株)	メンテナンスセルフ花見川SS	千葉県千葉市花見川区天戸町1540-3
	太陽石油(株)	サンセルフ鎌が谷	千葉県鎌が谷市初富本町2-21-2
	コスモ石油(株)	セルフピュア長作	千葉県千葉市花見川区長作町1265-6
	九州石油(株)	エコセルフ長生SS	千葉県長生郡長生村七井土字南割1483番4
	三井石油(株)	花見川セルフSS	千葉県千葉市花見川区天戸町1447-5
	昭和シェル石油(株)	ルート16千葉北SS	千葉県千葉市花見川区大日町1362-1
	昭和シェル石油(株)	セルフ行徳南SS	千葉県市川市欠真間1-3-3
	昭和シェル石油(株)	セルフ市原辰巳台SS	千葉県市原市辰巳台東3-5-7
	新日本石油(株)	Dr.Drive東習志野店	千葉県習志野市東習志野3-14-17

バイオエタノール燃料導入の取組みの例

参考資料

①北海道清水町 (北海道バイオエタノール㈱) [農林水産省]

・規格外小麦、てん菜からの燃料用エタノール製造、利用モデル実証

②北海道十勝地区 ((財)十勝振興機構等)

[農林水産省、経済産業省、環境省]

・規格外小麦、とうもろこし等からの燃料用エタノール製造とE3実証

③北海道苫小牧市 (オエノンホールディングス㈱) [農林水産省]

・米からの燃料用エタノール製造、利用モデル実証

④山形県新庄市 (新庄市) [農林水産省]

・ソルガム (こうりゃん) からの燃料用エタノール製造とE3実証

⑤新潟県新潟市 (JA全農) [農林水産省]

・米からの燃料用エタノール製造、利用モデル実証

⑥大阪府堺市 (大成建設、丸紅、大阪府等) [環境省]

・建築廃材からの燃料用エタノール製造とE3実証

⑦岡山県真庭市 (三井造船) [経済産業省]

・製材所端材からの燃料用エタノール製造実証

⑧福岡県北九州市 (新日鐵エンジニアリング)

[経済産業省、環境省]

・食品廃棄物からの燃料用エタノール製造実証

⑨沖縄県伊江島 (アサヒビール)

[農林水産省、経済産業省、環境省、内閣府]

・サトウキビ (糖蜜) からの燃料用エタノール製造とE3実証

⑩沖縄県宮古島

[内閣府、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省、消防庁]

・サトウキビ (糖蜜) からの燃料用エタノール製造実証と全島E3大規模実証

