

令和5年度 エネルギー消費統計調査+A1

<調査票第3号用> 排熱回収ボイラを用いた廃棄物発電等記入要領

排熱回収ボイラを用いた廃棄物発電、または熱源の利用を行っている場合は、以下いずれかの方法に従って調査票に記入してください

・発電および熱源の利用を行っている場合



2ページ 記入方法(1)へ

・発電のみ行っており、熱源の利用は行っていない場合



3ページ 記入方法(2)へ

・発電を行っておらず、熱源の利用のみ行っている場合



4ページ 記入方法(3)へ

※「スーパーごみ発電」、「ガス改質式ガス化溶融炉を用いた発電または熱源の利用」を行っている場合の記入方法については、お手数ですがエネルギー消費統計調査事務局（フリーダイヤル：0120-716-637）までお問い合わせください

廃棄物に該当する燃料は以下のとおりです

No	燃料名	標準的な単位	注記
28	再生油(石油由来)	リットル	潤滑油等の非エネルギー利用の油を加工再生し燃焼させるもの 再生油、廃油、再生燃料油、再生工業油、回収油等含む
60	回収黒液	kg	記入するのは製紙業に限る
62	廃材	kg	木材廃材、木質端材、木くず、工場廃材(原木煮沸・製品乾燥燃料)等
63	廃タイヤ	kg	
64	廃プラスチック	kg	下記RPF以外のプラスチックの再利用
65	RDF	kg	Refuse Derived Fuel 家庭廃棄物由来の再生燃料
66	RPF	kg	Refuse Paper & Plastic Fuel プラスチック+紙ゴミ由来の再生燃料
67	尿尿	kg	
69	木質系燃料	kg	薪、木材、木質チップ、オガライト等木質加工燃料、木材ペレット、ペレット、ホホワイトペレット、バークペレット、バーク等
70	その他廃棄物利用	kg	その他の廃棄物の利用(ゴミ含む)、バイオマス(可燃ゴミ)、燃やせるゴミ、燃料チップ、コーヒー粕、麻袋等
72	バガス	kg	サトウキビの絞りかす
77	その他液体燃料	リットル	動植物由来の石油系燃料で、BDF(バイオディーゼルフュエル、食用廃油の再生ディーゼル燃料等)を除く 動植物油、再生植物油、廃食油、脂肪酸ピッチ、粗脂肪酸等

※第3号記入要領15ページ「(参考Ⅲ)記入すべき燃料一覧」より抜粋

記入方法(1):発電および熱源の利用を行っている場合

調査票2ページ「B2. 燃料消費」、「B3. 自家発電」

B2. 燃料消費

燃料消費のうち、車両用燃料については、以下の「車両用燃料」の欄に記入してください。

燃料の種類	単位 (○で囲む)	消費量 (または金額)
都市ガス	m³	円
LPガス (LPG、プロパンガス)	m³・円	
灯油	kg	円
A重油	kg	円
ガソリン	kg	円
軽油	kg	円
その他	kg	円

車両用燃料について
燃料消費量には、車両用(右記①～④)に消費した燃料を含めて記入してください。
①一般道路を走行する自家用(公用)、事業用(トラック、バス等)の消費量は含めなくてください。

記入が必要な車両用燃料
①工場・倉庫・店舗等の構内のみで使用する車両用
②小規模車両用(フォークリフト、乗用ハンドトラック等)
③大型特殊車両用(ブルドーザー等)
④一般の輸送に使用しない特殊用途車両用(消防車、パトカー、救急車、警備車、道路作業車等)

B3. 自家発電

① 自家発電設備を所有または管理していますか
いすれかにチェックしてください。(廃棄・非常用は問いません)

はい ☒ いいえ ☐ B4へ

② 所有または管理している自家発電設備の
稼働状況を記入してください。

設備の種類	稼働状況 (○で囲む)	単位 (○で囲む)	消費量 (または金額)
ボイラ発電(火力発電)	1・2・3・4	kg	円
コジェネレーション	1・2・3・4	kg	円
燃料を利用しないディーゼル・ガスタービン発電	1・2・3・4	kg	円
太陽光発電	1・2・3・4	kg	円
風力発電	1・2・3・4	kg	円
小水力発電	1・2・3・4	kg	円
その他	1・2・3・4	kg	円

稼働状況について、下欄に記入してください。

1. 常時稼働中
2. 稼働中(稼働時間、または1年1回に一度稼働中)
3. 稼働中(稼働時間)
4. 非常用(非常時のみ、または1年に一度稼働中)

発電量、販売・払出量を記入してください。
※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください。

廃棄物の名称を記入してください

単位を記入してください

発電および熱源の発生に使用した廃棄物の処理量を記入してください

「はい」にチェックしてください

「廃棄物発電」と記入してください

稼働状況について、当てはまるものを選択してください

発電量、販売・払出量を記入してください
※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください

調査票3ページ「B4. 熱源」

B4. 熱源

熱供給事業者等から熱源を購入・受入していますか、または、以下の設備で熱源を自ら発生・回収していますか
いすれかにチェックしてください。

はい ☒ いいえ ☐ B5へ

・発電用ボイラ(火力発電)、コジェネレーション(燃料消費)で燃料消費量の記入が必要です。
・排熱回収ボイラ
<記入不要>
・発電に用いないボイラ(給湯・暖房・給湯用等の給湯・温水を発生するボイラ)
・ヒートポンプ方式

熱源の種類	単位 (○で囲む)	消費量 (または金額)	③自ら発生・回収量	④温水・冷水発生用 自家発電機以外	⑤自家発電機用	⑥自家発電機用 以外への販売・払出量 (または金額)
蒸気	GJ・kg	円				
温水	GJ・kg	円				
冷水	GJ・kg	円				
その他	GJ・kg	円				

排熱の消費量、販売・払出量を記入してください。
※消費量は用途別に記入してください
※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください

排熱の発生・回収がある場合、具体的な熱源を記入してください
(例) 清掃工場での排熱

「はい」にチェックしてください

単位を選択してください

排熱の発生・回収量を記入してください

排熱の消費量、販売・払出量を記入してください
※消費量は用途別に記入してください
※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください

排熱の発生・回収がある場合、具体的な熱源を記入してください
(例) 清掃工場での排熱

記入方法(2):発電のみ行っており、熱源の利用は行っていない場合

調査票2ページ「B2. 燃料消費」、「B3. 自家発電」

B2. 燃料消費

燃料消費量のうち、車両用燃料については、以下の「車両用燃料について」を参照のうえ、記入してください

燃料の種類	単位 (〇で囲む)	消費量 (または金額)	発電用ボイラ (火力発電)	コジェネレーション	排熱を利用しないディーゼル ガスタービン等発電機
都市ガス	m ³ ・円				
LPガス (LPG、プロパンガス)	kg・m ³ ・円				
灯油	kg・円				
A重油	kg・円				
ガソリン	kg・円				
軽油	kg・円				
その他					

車両用燃料について
燃料消費量は、車両用(右記①~④)に消費した燃料を含めて記入してください
主に一般道路を走行する自家用(公用)、事業用(トラック、バス等)の消費量は含めないでください。

記入が必要な車両用燃料
①工場・倉庫・空調等の室内のみ使用する車両用
②自動車用燃料(フォークリフト、重機用ハンドトラック等)
③大型特殊自動車(ブルドーザー等)
④一般の輸送に安事しない特殊用途車用
(消防車、パトカー、救急車、警備車、道路作業車等)

左記①~④以外の車両用燃料を含む場合は
チェックしてください

B3. 自家発電

自家発電設備を所有または管理していますか
いはいにチェックしてください (無用・非用は問いません)

はい ☒ いいえ ☐ B4へ

稼働状況について
1. 稼働(常時あり)
2. 稼働(稼働率50%未満)
3. 稼働(稼働率50%以上)
4. 非稼働(定時点検のみ、または1年に一度も稼働なし)

発電機の種類	稼働状況 (〇で囲む)	発電量 (単位はkW)	排熱 (単位はkW)
ボイラ発電(火力発電)	1・2・3・4		
コジェネレーション	1・2・3・4		
排熱を利用しないディーゼル・ガスタービン等発電	1・2・3・4		
太陽光発電	1・2・3・4		
風力発電	1・2・3・4		
小水力発電	1・2・3・4		
その他の発電	1・2・3・4		

「はい」にチェックしてください

「廃棄物発電」と記入してください

稼働状況について、当てはまるものを選択してください

発電量、販売・払出量を記入してください
※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください

調査票3ページ「B4. 熱源」

B4. 熱源

熱供給事業者等から熱源を購入・受入していますか、または、以下の設備で熱源を自ら発生・回収していますか
いずれかにチェックしてください
・発電用ボイラ(火力発電)
・コジェネレーション(火力・燃料電池)
・排熱回収ボイラ
・排熱回収ボイラ
・発電に利用しないボイラ(給湯・暖房・給湯用等の暖房・温水を発生するボイラ)
・ヒートポンプ方式

はい ☒ いいえ ☐ B5へ

熱源について、下欄に記入してください

熱源の種類	単位 (〇で囲む)	①購入・受入量 (または金額)	②自ら発生・回収量	③自家発電用 (自家発電機以外)	④自家発電用 (自家発電機)
熱水	GJ・kg・円				
温水	GJ・kg・円				
冷水	GJ・kg・円				
その他	GJ・kg・円				

自家発電用に消費した熱量を記入してください
※「②自ら発生・回収量」と「④自家発電用」には同数値を記入してください

排熱の発生・回収がある場合、具体的な熱源を記入してください
(例) 清掃工場での排熱

記入方法(3):発電を行っておらず、熱源の利用のみ行っている場合

調査票2ページ「B2. 燃料消費」、「B3. 自家発電」

B2. 燃料消費
燃料消費量のうち、車用燃料について、以下の「車用燃料」欄に記入してください。

燃料の種類	単位 (○で囲む)	消費量計 (または金額計)	以下の数値を使用している場合、数値の二にチェックしてください また、数値で消費している燃料を「消費量計」(○で囲む)として記入してください ※数値で消費している燃料を「消費量計」(○で囲む)として記入してください ※数値で消費している燃料を「消費量計」(○で囲む)として記入してください ※数値で消費している燃料を「消費量計」(○で囲む)として記入してください
都市ガス	m ³ ・円		☐ 廃棄物の発生・回収量
LPガス	t _g ・円		☐ コージェネレーション
灯油	kg・円		☐ 燃焼を利用しないディーゼルエンジン・ディーゼルエンジン
A重油	kg・円		
ガソリン	kg・円		
軽油	kg・円		
車用燃料			

車用燃料について
燃料消費量には、車用(右記①～④)に消費した燃料を含めて記入してください。
① 工場・倉庫・店舗等の敷内のみで使用する車用燃料
② 小規模事業者用(フォークリフト、乗用ハンドトラック等)
③ 大規模事業者用(ブルドーザー等)
④ 一般の輸送に使用しない特殊用途車用(消防車、パトカー、救急車、郵便車、道路作業車等)

B3. 自家発電
① 自家発電設備を所有または管理していますか
いすれかにチェックしてください。(無回答は問いません)

☐ はい ☒ いいえ → B4へ

発電設備の種類	発電量計 (単位: kWh)	うち、「調査対象事業所」以外への販売・払出量
ボイラ発電(火力発電)	1・2・3・4	
コージェネレーション	1・2・3・4	
燃焼を利用しないディーゼル・ガスタービン等発電	1・2・3・4	
太陽光発電	1・2・3・4	
風力発電	1・2・3・4	
小水力発電	1・2・3・4	
その他の発電(具体的に)	1・2・3・4	

廃棄物の名称を記入してください

単位を記入してください

熱源の発生に使用した廃棄物の処理量を記入してください

「いいえ」にチェックしてください

※排熱回収ボイラを用いた廃棄物発電の他に自家発電設備を所有または管理している場合は、①は「はい」を選択し、②を記入してください

調査票3ページ「B4. 熱源」

B4. 熱源
熱供給事業者等から熱源を購入・受入していますか。または、以下の設備で熱源を自ら発生・回収していますか
いすれかにチェックしてください。
① 発電用ボイラ(火力発電) ② 燃焼炉(火力発電) ③ 燃焼炉(火力発電) ④ 燃焼炉(火力発電)
⑤ 燃焼炉(火力発電) ⑥ 燃焼炉(火力発電) ⑦ 燃焼炉(火力発電) ⑧ 燃焼炉(火力発電)
⑨ 燃焼炉(火力発電) ⑩ 燃焼炉(火力発電) ⑪ 燃焼炉(火力発電) ⑫ 燃焼炉(火力発電)
⑬ 燃焼炉(火力発電) ⑭ 燃焼炉(火力発電) ⑮ 燃焼炉(火力発電) ⑯ 燃焼炉(火力発電)
⑰ 燃焼炉(火力発電) ⑱ 燃焼炉(火力発電) ⑲ 燃焼炉(火力発電) ⑳ 燃焼炉(火力発電)
㉑ 燃焼炉(火力発電) ㉒ 燃焼炉(火力発電) ㉓ 燃焼炉(火力発電) ㉔ 燃焼炉(火力発電)
㉕ 燃焼炉(火力発電) ㉖ 燃焼炉(火力発電) ㉗ 燃焼炉(火力発電) ㉘ 燃焼炉(火力発電)
㉙ 燃焼炉(火力発電) ㉚ 燃焼炉(火力発電) ㉛ 燃焼炉(火力発電) ㉜ 燃焼炉(火力発電)
㉝ 燃焼炉(火力発電) ㉞ 燃焼炉(火力発電) ㉟ 燃焼炉(火力発電) ㊱ 燃焼炉(火力発電)
㊲ 燃焼炉(火力発電) ㊳ 燃焼炉(火力発電) ㊴ 燃焼炉(火力発電) ㊵ 燃焼炉(火力発電)
㊶ 燃焼炉(火力発電) ㊷ 燃焼炉(火力発電) ㊸ 燃焼炉(火力発電) ㊹ 燃焼炉(火力発電)
㊺ 燃焼炉(火力発電) ㊻ 燃焼炉(火力発電) ㊼ 燃焼炉(火力発電) ㊽ 燃焼炉(火力発電)
㊾ 燃焼炉(火力発電) ㊿ 燃焼炉(火力発電)

☒ はい ☐ いいえ → B5へ

熱源の種類	単位 (○で囲む)	消費量計 (または金額計)	④ 自家発生・回収量	⑤ 温水・冷水発生用 自家発生・回収量	⑥ 温水・冷水発生用 自家発生・回収量	⑦ 自家発電用	⑧ 調査対象事業所以外への販売・払出量 (または金額)
蒸気	GJ・t _g ・円						
温水	GJ・t _g ・円						
冷水	GJ・t _g ・円						
その他	GJ・t _g ・円						

清掃工場での排熱
① 蒸気・温水・冷水等の利用・発生・回収量(単位: kWh) ※単位はGJ・t_g・円

「はい」にチェックしてください

単位を選択してください

排熱の発生・回収量を記入してください

排熱の消費量、販売・払出量を記入してください

※消費量は用途別に記入してください

※販売・払出量は、販売・払出を行っている場合のみ記入してください

排熱の発生・回収がある場合、具体的な熱源を記入してください

(例) 清掃工場での排熱