

令和5年度 エネルギー消費統計調査

<調査票第1号(b)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、ホワイtpペレット、パークペレット、パーク等
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	パガス	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1号(b)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	消費量	消費額
都市ガス	m³	円	
LPガス (LPG、プロパンガス)	m³	円	
灯油	ℓ	円	
A重油	ℓ	円	
ガソリン	ℓ	円	
軽油	ℓ	円	
（燃料の記入）			
（燃料の記入）			

以下の燃料を使用している場合は、燃料の種類にチェックしてください。
また、設備で消費している燃料を「消費量」の欄に記入してください。
※発電や生産工程に用いないボイラ（給湯・暖房・乾燥・給湯等の暖房・給湯を発生するもののボイラ）は含まれません。
※ヒートポンプ方式は含まれません。

☐ 発電用ボイラ (LPガス等) ☐ コージェネレーション ☐ 生産工程用ボイラ ☐ 燃料用ボイラ (LPガス等)

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。
主に一般道路を走行する自家用(社用)、事業用(タクシー、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・空港等の構内のみで使用する車両
②小規模用車(フォークリフト、農耕用トラクター等)
③大型用車(ブルドーザー等)
④一般の用途に使用しない特殊用途車両(救急車、消防車、消防用車両、救急車等)

☐ 左記①～④以外の車両用燃料を含めて記入した場合はチェックしてください

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。(常時・非常時は問いません)

☒ 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うち、稼働状況を記入してください

発電設備の種類	稼働状況(○で囲む)	単位	発電量	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. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
コージェネレーション	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
燃料を消費しないディーゼル・ガスタービン発電	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
太陽光発電	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
風力発電	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
小水力発電	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		
その他の発電	1. 常時(稼働率) 2. 定時(稼働率) 3. 非常時(稼働率) 4. 稼働率(稼働率)	kWh		

廃棄物発電

③ 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・導入していますが、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)、コージェネレーション、生産工程用ボイラ(B2. 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>
・発電や生産工程に用いないボイラ(給湯・暖房・乾燥・給湯等の暖房・給湯を発生するもののボイラ)
・ヒートポンプ方式

熱源について、下欄に記入してください

熱源の種類	単位	消費量	販売・払出量	自家発電設備内での消費量	自家発電設備以外での消費量
蒸気	GJ・t・円				
温水	GJ・t・円				
冷水	GJ・t・円				
その他	GJ・t・円				

④ 排熱の発生・回収量を記入してください

⑤ 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

⑥ 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

☐ 蒸気・温水・冷水等の発生・回収を目的としていない場合はチェックしてください

「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(車両用燃料について)を参照のうえ記入してください

	単位 (○で囲む)	消費量計 (または金額計)	以下の欄を適用している場合、数量に①にチェックしてください ※た、設備で使用している燃料を「別表B-2」の内容として記入してください ※発電や木工用に利用しないボイラ(薪炭・炭質・薪炭・薪炭等の燃焼・温水を発生するもののボイラは含まれません) ※ヒートポンプ装置は含みません			
			☐ 発電用ボイラ (火力発電)	☐ コージェネレーション	☐ 生熱工用ボイラ	☐ 燃料供給システム ボイラの燃焼設備
標式ガス LPガス (LPG、プロパンガス)	m³、円					
灯油	ℓ、円					
A重油	ℓ、円					
ガソリン	ℓ、円					
軽油	ℓ、円					
自動車用燃料						

車両用燃料について

燃料消費量は、車両用(右記①～④)に消費される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(バス)、事業用(タクシー、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工事・倉庫・空荷物の搬入のみで使用する車両用
- ②市街地内専用(ウォークリフト、農林用バントラクター等)
- ③大型特殊車両(フォードラー等)
- ④一時的輸送に使用しない特種用途専用(救急車、消防車、消防作業車、救急車等)

左記①～④以外の車両用燃料を含むて記入した場合は
☐ チェックしてください

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
いはいにチェックしてください。(発電・非発電は問いません)

② 所有または管理している自家発電設備のうち、発電状況を表示し、発電量を記入してください

	発電状況(○で囲む)	単位	発電量計	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	kWh		
コージェネレーション	1 2 3 4	kWh		
非常用発電機(DIY型)	1 2 3 4	kWh		
太陽光発電	1 2 3 4	kWh		
風力発電	1 2 3 4	kWh		
水力発電	1 2 3 4	kWh		
その他の発電	1 2 3 4	kWh		

廃棄物発電

- 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

供給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 (内、発電機、コジェネレーション、生産工程用ボイラ (Tボイラ、蒸気利用機) で熱源消費量の記入が必要です)

非発電用ボイラ

<記入不要>

- 発電用生産工程用ボイラ (Tボイラ、蒸気、蒸気、蒸気用等の蒸気、蒸気を生産するものボイラ)
- ヒートポンプ方式

熱源について、正確に記入してください

はい ☒ いいえ ☐

GGへ

単位 (円/100kWh)	自発生・自回収			自発生・自回収以外			自発生・自回収以外		
	購入・受入量 (または他)	自発生・回収量	自発生・回収以外	自発生・回収以外	自発生・回収以外	自発生・回収以外	自発生・回収以外	自発生・回収以外	
蒸気	GW・円								
温水	GW・円								
冷水	GW・円								
その他	GW・円								

(清掃工場での排熱)

蒸気・温水・冷水等の発生・消費については、組合にチェックしてください

「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

自家発電用に消費した熱量を記入してください

※「⑤自ら発生・回収量」と「⑥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、車両用燃料については、以下の「車両用燃料」について記入してください

燃料の種類	単位 (○で囲む)	消費量計 (または金額計)
都市ガス	m³・円	
LPガス (LPG、プロパンガス)	kg・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	

以下の設備を使用している場合、設備の○にチェックしてください
また、設備で消費している燃料を「消費量計」の○(円)として記入してください
※燃費から算出する場合は、単位を「kg」または「円」で記入してください
※ヒートポンプ方式は含まれません

☐ 廃棄物ボイラ (火力発電) ☐ コージェネレーション ☐ 生産工程用ボイラ ☐ 燃料用ボイラ (ガス・石油)

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主一般道路を走行する自家用(社用)、事業用(タクシー、トラック、バス等)の消費量は含めないでください。
②工場・倉庫・空港等の構内のみで使用する車両用
③小規模自動車用(フォークリフト、農用トラクター等)
④大型特殊自動車(ブルドーザー等)
⑤一般の輸送に使用しない特殊用途車用(救急車、警備車、消防用車、救護車等)

記入が必要な車両用燃料
☐ 左記①～④以外の車両用燃料を含めて記入した場合はチェックしてください

--- 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

--- 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
いずれかにチェックしてください (費用・非費用は問いません)

☐ 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うち、
設備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	発電量計
ボイラ発電(火力発電)	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	
コージェネレーション	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	
太陽光発電	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	
風力発電	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	
小水力発電	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	
その他の発電(長期的に)	1. 常時(稼働あり) 2. 常時(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし) 3. 非常用(稼働あり) 4. 非常用(予定稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)	kWh	

熱源について、下記の欄に記入してください

熱源の種類	単位 (○で囲む)	①購入・受入量 (または金額)	②自ら発生・回収量	③温水・冷水発生施設 (自家発電以外)	④温水・冷水発生用 (自家発電以外)	⑤自家発電用	⑥「調査対象事業所」 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						

①「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

②「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

③「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

④「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑤「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑥「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑦「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑧「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑨「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑩「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑪「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑫「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑬「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑭「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑮「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑯「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑰「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑱「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑲「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

⑳「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉑「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉒「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉓「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉔「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉕「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉖「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉗「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉘「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉙「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉚「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉛「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉜「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉝「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉞「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㉟「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊱「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊲「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊳「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊴「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊵「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊶「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊷「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊸「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊹「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊺「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊻「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊼「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊽「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊾「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

㊿「調査対象事業所」以外への販売・払出量(または金額)

「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