

令和5年度 エネルギー消費統計調査

<調査票第4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4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「C4. 燃料消費」

図表に含めるビル・施設での燃料消費について記入してください

各種の記入欄には、次の式が適用されます。

⑤ = ② + ③ + ④
⑥ = ⑤ + ⑦ + ⑧

図表に含めるビル・施設で以下の設備を使用している場合、設備の②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③、④、⑤に記入してください。また、⑥に記入してください。

※廃棄物に用いないボイラは含まれません。また、ヒートポンプ方式は含まれません。

② 発電用ボイラ (火力発電) ☐ ③ コージェネレーション ☐ ④ 太陽光発電 ☐ ⑤ 風力発電 ☐ ⑥ 水力発電 ☐ ⑦ 小水力発電 ☐ ⑧ その他 ☐

ビル・施設	単位 (②に記入)	発電	熱源	図表に含めるビル・施設での消費量	図表に含めないビル・施設での消費量
				⑤ 発電用	⑥ 熱源
ビル・施設	m³				
LPガス (LPG、プロパンガス)	トン				
都市ガス	トン				
LPガス (LPG、プロパンガス)	トン				
都市ガス	トン				
LPガス (LPG、プロパンガス)	トン				
都市ガス	トン				

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
※「⑤ 自ら使用分」「⑥ 共用部」「⑦ テナント使用分」の該当する箇所にもそれぞれ記入してください

調査票3ページ「C5. 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 (適用/非適用は問いません)

☒ はい ☐ いいえ

② 図表に、設備状況を記載し、発電量を記入してください

設備状況 (②に記入)	単位	発電量	図表に含めるビル・施設での消費量	図表に含めないビル・施設での消費量
			⑤ 発電用	⑥ 熱源
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			
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			
小水力発電	1・2・3・4 kWh			
廃棄物発電	1・2・3・4 kWh			
その他	1・2・3・4 kWh			

1. 常備 (稼働あり) 2. 常備 (定期点検のみ、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 (定期点検のみ、または1年に一度も稼働なし)

「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、消費量、販売・払出量を記入してください
※消費量は「自ら使用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて記入してください
※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「C6. 熱源」

① 熱源設備等から熱源を発生・回収していますか、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 (適用/非適用は問いません)

☒ はい ☐ いいえ

② 図表に、設備状況を記載し、熱源量を記入してください

設備状況 (②に記入)	単位	熱源量	図表に含めるビル・施設での消費量	図表に含めないビル・施設での消費量
			⑤ 発電用	⑥ 熱源
ボイラ	GJ・トン			
温水	GJ・トン			
冷水	GJ・トン			
温水・冷水発生用以外	GJ・トン			
その他	GJ・トン			
清掃工場での排熱	GJ・トン			
その他	GJ・トン			

③ 温水・冷水発生用及び自家発電用以外の内訳
自ら使用分 共用部 テナント使用分

「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

消費量として「⑤ 温水・冷水発生用及び自家発電用以外」がある場合は、その内訳を「自ら使用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて記入してください

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「C4. 燃料消費」

C4. 燃料消費 回答に含めるビル・施設での燃料消費について記入してください

※ 各種の記入欄には、次の式が成り立ちます。 ※ ⑤ = ③ + ④ + ⑥
⑦ = ⑤ + ⑧ + ⑨

※ 回答に含めるビル・施設では以下の設備を使用している場合、
⑤燃料を「油ポンプ」で供給している場合、
⑥燃料を「油ポンプ」で供給している場合、
⑦燃料を「油ポンプ」で供給している場合、
※ 回答に含めるビル・施設では以下の設備を使用している場合、
⑧燃料を「油ポンプ」で供給している場合、
⑨燃料を「油ポンプ」で供給している場合、

単位 (〇で囲む)

③ 自家用分

④ 共用部

⑤ テナント使用分

⑥ 自家用分

⑦ 共用部

⑧ テナント使用分

⑨ 自家用分

⑩ 共用部

⑪ テナント使用分

⑫ 自家用分

⑬ 共用部

⑭ テナント使用分

⑮ 自家用分

⑯ 共用部

⑰ テナント使用分

⑱ 自家用分

⑲ 共用部

⑳ テナント使用分

㉑ 自家用分

㉒ 共用部

㉓ テナント使用分

㉔ 自家用分

㉕ 共用部

㉖ テナント使用分

㉗ 自家用分

㉘ 共用部

㉙ テナント使用分

㉚ 自家用分

㉛ 共用部

㉜ テナント使用分

㉝ 自家用分

㉞ 共用部

㉟ テナント使用分

㊱ 自家用分

㊲ 共用部

㊳ テナント使用分

㊴ 自家用分

㊵ 共用部

㊶ テナント使用分

㊷ 自家用分

㊸ 共用部

㊹ テナント使用分

㊺ 自家用分

㊻ 共用部

㊼ テナント使用分

㊽ 自家用分

㊾ 共用部

㊿ テナント使用分

--- 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

※ 「③自家用分」「④共用部」「⑤テナント使用分」の該当する箇所にもそれぞれ記入してください

調査票3ページ「C5. 自家発電」

C5. 自家発電 自家発電設備を所有または管理していますか
いずれかにチェックしてください (共用・非共用は問いません)

① はい ☒ いいえ ☐ 〇7Aへ

② 設備の種類、稼働状況を選択し、
発電量を記入してください

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

新機を利用しないディーゼル・ボイラ・エンジン発電 1・2・3・4 kWh

太陽光発電 1・2・3・4 kWh

風力発電 1・2・3・4 kWh

小水力発電 1・2・3・4 kWh

その他 1・2・3・4 kWh

1. 常時 (稼働中) 2. 常時 (定額点稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)
3. 非常時 (稼働中) 4. 非常時 (定額点稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)

--- 「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、消費量、販売・払出量を記入してください

※ 消費量は「自家用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて
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「C6. 熱源」

C6. 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

① はい ☒ いいえ ☐ 〇7Aへ

② 設備の種類、稼働状況を選択し、
熱発生・回収量を記入してください

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

新機を利用しないディーゼル・ボイラ・エンジン発電 1・2・3・4 kWh

太陽光発電 1・2・3・4 kWh

風力発電 1・2・3・4 kWh

小水力発電 1・2・3・4 kWh

その他 1・2・3・4 kWh

1. 常時 (稼働中) 2. 常時 (定額点稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)
3. 非常時 (稼働中) 4. 非常時 (定額点稼働のみ、または1年に一度も稼働なし)

--- 「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

※ 「③自家用発生・回収量」と「④自家発電用」には回数値を
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「C4. 燃料消費」

C4. 燃料消費 回答に含めるビル・施設での燃料消費について記入してください

各欄の記入単位は、右の式が通り立ちます。例: ⑤ = ③ + ④ + ⑥
⑦ = ③ + ④ + ⑤ + ⑥

単位 (○で印付)	③ 合計	④ 自ら使用分	⑤ 回答に含めるビル・施設での消費量 ※燃料を「自ら使用分」の項目として記入してください ※燃料を「自ら使用分」以外の項目として記入してください ※燃料を「自ら使用分」以外の項目として記入してください	⑥ 共用部	⑦ テナント使用分
都市ガス	m ³				
LPGガス (LPガス、プロパンガス)	kg				
A 廃油	リットル				
B 廃油	リットル				

※「③ 自ら使用分」「④ 共用部」「⑤ テナント使用分」の該当する箇所にもそれぞれ記入してください

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

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

※「③ 自ら使用分」「④ 共用部」「⑤ テナント使用分」の該当する箇所にもそれぞれ記入してください

調査票3ページ「C5. 自家発電」

C5. 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
いずれかにチェックしてください (両方・非該当は問いません)

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

設備名	発電状況 (○で印付)	単位	発電量
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	
副産物利用型ディーゼル・ガスタービン発電機	1・2・3・4	kWh	
太陽光発電	1・2・3・4	kWh	
風力発電	1・2・3・4	kWh	
小水力発電	1・2・3・4	kWh	
その他の発電 (具体的に)	1・2・3・4	kWh	

1. 常用 (稼働率あり) 2. 常用 (定額点検のみ、または1年に一度も稼働なし)
3. 非常用 (稼働率あり) 4. 非常用 (定額点検のみ、または1年に一度も稼働なし)

「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「C6. 熱源」

C6. 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

① 熱供給事業者等から熱源を購入・受入していますか

② 以下の設備で熱源を自ら発生・回収していますか

※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

単位 (○で印付)	③ 購入・受入量	④ 自ら発生・回収量	⑤ 回答に含めるビル・施設での消費量 ※温水・冷水発生用及び自家発電用以外 ※「自ら使用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて記入してください	⑥ 回答に含めるビル・施設への販売・払出量
蒸気	kg			
温水	kg			
冷水	kg			
その他	kg			

⑦ 温水・冷水発生用及び自家発電用以外
※「自ら使用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて記入してください

「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

消費量として「⑤ 温水・冷水発生用及び自家発電用以外」がある場合は、その内訳を「自ら使用分」「共用部」「テナント使用分」に分けて記入してください