

## 温室効果ガス排出状況報告書(2)

### 1 地球温暖化対策事業者等の概要

#### (1) 地球温暖化対策事業者等の氏名等

|  |                              |
|--|------------------------------|
| 地球温暖化対策事業者等の氏名<br>(法人にあっては名称及び代表者又は管理者の氏名) | 池袋地域冷暖房株式会社<br>代表取締役社長 島田 勝久 |
| 地球温暖化対策事業者等の住所<br>(法人にあっては主たる事務所の所在地)      | 東京都 豊島区東池袋 3-1-1             |

#### (2) 事業所の概要

|                                  |         |   |                         |   |
|----------------------------------|---------|---|-------------------------|---|
| 事業所の名称                           |         | 池袋地域冷暖房株式会社   |                         |   |
| 事業所の所在地                          |         | 東京都 豊島区東池袋 3-1-1                                      |                         |   |
| 業種等                              | 事業の業種   | 分類番号  | G35 G:電気・ガス・熱供給・水道 熱供給業 |   |
|                                  |         | 産業分類名   | 熱供給業                    |   |
|                                  | 事業所の種類  | 主たる用途   | ※部門分類                   | <input checked="" type="radio"/> 産業 <input type="radio"/> 業務  |
|                                  |         |   |                         | <input type="radio"/> 工場 <input checked="" type="radio"/> 熱供給施設 <input type="radio"/> 上水道・下水道施設 <input type="radio"/> 廃棄物処理施設 |
|                                  |         |   |                         | <input type="radio"/> 事務所 <input type="radio"/> 商業施設 <input type="radio"/> 宿泊施設 <input type="radio"/> 教育施設                    |
|                                  |         | <input type="radio"/> 医療施設 <input type="radio"/> 文化施設 |                         |   |
|                                  |         | <input type="radio"/> その他 ( )                         |                         |   |
|                                  | 建物の使用形態 | <input type="checkbox"/> テナントビル等に該当                   |                         |   |
| 事業の概要                            |         | 東池袋地域冷暖房区域における冷水、蒸気の熱供給業。                             |                         |   |
| 主なテナント事業者等の概要<br>(テナントビル等の場合に記載) |         | (1) テナント事業者等の名称                                       |                         |   |
|                                  |         | (2) テナント事業者等の名称                                       |                         |   |
|                                  |         | (3) テナント事業者等の名称                                       |                         |   |
| 敷地面積                             |         |   | m <sup>2</sup>          |   |
| 建物の延べ面積                          |         |   | m <sup>2</sup>          |   |

#### (3) 担当部署

|         |     |           |                     |
|---------|-----|-----------|---------------------|
| 計画の担当部署 | 名称  | 技術部       |                     |
|         | 連絡先 | 電話番号      | 03-3988-6775        |
|         |     | ファクシミリ番号  | 03-3988-1747        |
|         |     | 電子メールアドレス |                     |
| 公表の担当部署 | 名称  | 総務部       |                     |
|         | 連絡先 | 電話番号      | 03-3988-6771        |
|         |     | ファクシミリ番号  | 03-3988-0355        |
|         |     | 電子メールアドレス | soumu@ikenetu.co.jp |

その2

(4) 排出状況報告書の公表方法

|      |   |         |                            |
|------|---|---------|----------------------------|
| 公表期間 | 平成20年7月1日 ~ 平成21年6月30日                        |         |                            |
| 公表方法 | <input checked="" type="checkbox"/> ホームページで公表 | アドレス:   | http://www.ikenetu.co.jp/  |
|      | <input checked="" type="checkbox"/> 窓口で閲覧     | 閲覧場所:   | 池袋地域冷暖房株式会社 43階事務所         |
|      |   | 所在地:    | 東京都 豊島区東池袋 3-1-1           |
|      |   | 閲覧可能時間: | 9:00~17:00 (土日、祝日、年末年始は除く) |
|      | <input type="checkbox"/> 冊子                   | 冊子名:    |                            |
|      | <input type="checkbox"/> その他                  | 入手方法:   |                            |

2 計画期間

|               |
|---------------|
| 17 年度 ~ 21 年度 |
|---------------|

3 温室効果ガスの総排出量の状況

(1) 前年度の温室効果ガスの総排出量

単位:t(二酸化炭素換算)

| CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | HFC | PFC | SF <sub>6</sub> | 合計     |
|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----------------|--------|
| 19,812          |                 |                  |     |     |                 | 19,812 |

(2) 総基準排出量及び前年度までの温室効果ガスの総排出量の推移

(単位:t(二酸化炭素換算))

|               | 基準排出量  | 第1年度   | 第2年度   | 第3年度   | 第4年度 | 第5年度 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 総排出量          | 24,513 | 21,481 | 19,344 | 19,812 |      |      |
| 基準排出量<br>比増減率 |        | 12%    | 21%    | 19%    |      |      |

4 工場・事業場の設備等に係る温室効果ガスの排出の状況及び排出抑制に係る措置の進捗状況(総括)

(1) 温室効果ガスの排出の量

(前年度: 19 年度)

ア 前年度の温室効果ガスの排出の量

単位:t(二酸化炭素換算)

| CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | HFC | PFC | SF <sub>6</sub> | 合計     |
|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----------------|--------|
| 19,812          |                 |                  |     |     |                 | 19,812 |

イ 前年度の建物の延べ面積当たりの温室効果ガスの排出の量の状況等(業務部門に該当する場合のみ記載)

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 建物の延べ面積当たりの温室効果ガスの排出の量 | kg/m <sup>2</sup> ・年 |
| 建物の延べ面積当たりのエネルギー消費量    | MJ/m <sup>2</sup> ・年 |

ウ 基準排出量及び前年度までの温室効果ガスの排出の量の推移

単位:t(二酸化炭素換算)

|               | 基準排出量  | 第1年度   | 第2年度   | 第3年度   | 第4年度 | 第5年度 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 排出量           | 24,513 | 21,481 | 19,344 | 19,812 |      |      |
| 基準排出量<br>比増減率 |        | 12%    | 21%    | 19%    |      |      |

(2) 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置の進捗状況

|                       |         |  |                                       |                           |                                       |
|-----------------------|---------|--|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 対策分類ごとの措置の進捗状況(実施の有無) | 基本対策    | <input type="radio"/> すべて完了            | <input type="radio"/> 一部完了            | <input type="radio"/> 未実施 | <input checked="" type="radio"/> 計画なし |
|                       | うち、運用対策 | <input checked="" type="radio"/> すべて実施 | <input type="radio"/> 一部実施            | <input type="radio"/> 未実施 | <input type="radio"/> 計画なし            |
|                       | 目標対策    | <input type="radio"/> すべて完了            | <input checked="" type="radio"/> 一部完了 | <input type="radio"/> 未実施 | <input type="radio"/> 計画なし            |

|             |                |                         |
|-------------|----------------|-------------------------|
| 目標対策による削減実績 | 推計実績削減量(目標対策分) | 1,826 t-CO <sub>2</sub> |
|             | 推計実績削減率(目標対策分) | 7.4%                    |
| 目標削減率       |                | 7.0%                    |

その3

5 自動車等に係る温室効果ガスの排出の状況及び排出抑制に係る措置の進捗状況(総括)

(1) 温室効果ガスの排出の量

ア 前年度の温室効果ガスの排出の量

単位:t(二酸化炭素換算)

| CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | HFC | PFC | SF <sub>6</sub> | 合計 |
|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----------------|----|
|                 |                 |                  |     |     |                 |    |

イ 基準排出量及び前年度までの温室効果ガスの排出の量の推移

単位:t(二酸化炭素換算)

|               | 基準排出量 | 第1年度 | 第2年度 | 第3年度 | 第4年度 | 第5年度 |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|
| 排出量           |       |      |      |      |      |      |
| 基準排出量<br>比増減率 |       |      |      |      |      |      |

(2) 温室効果ガス排出の抑制に係る措置の進捗状況

|                 |  |
|-----------------|--|
| 排出の抑制に係る措置の進捗状況 | <input type="radio"/> すべて完了 <input type="radio"/> 一部完了 <input type="radio"/> 未実施 <input checked="" type="radio"/> 計画なし |
|-----------------|--|

6 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置の進捗状況等についての総括等

計画書の予定通りに設備更新工事が順調に進捗しており、平成19年度には氷蓄熱システムの導入工事、高効率ターボ冷凍機1台と特高受電設備の更新工事等が完了した。

平成19年から稼動開始した氷蓄熱システムであるが、旧型冷凍機と比べればほぼ同程度の電力消費率であり、またその消費電力の8割以上は夜間電力となり、ほぼ計画通りの削減結果を得た。

しかし、氷蓄熱システムの冷熱生産による二酸化炭素排出原単位等は、最新の高効率ターボで生産したときに比べ3割ほど悪い。

この氷蓄熱システム分の熱量は、前年度の平成18年度では更新済みの高効率ターボ冷凍機によって作られており、炭酸ガス排出量の前倒し的な削減をはかっていたため、氷蓄熱システムの運用開始は対前年度比では若干の二酸化炭素排出量増大要因となっている。

ただし、氷蓄熱時の主要な使用電力は高効率火力と原子力発電等が主体の夜間電力であり、それを加味した場合の二酸化炭素削減量は計画値以上の効果があったと考えている。

また氷蓄熱システムは計画当初のメーカー標準のものでなく、冷水流量制御範囲を大幅に拡大する等の独自の運用性向上型システムを導入したことで、冷熱生産工程全体では、計画書の見込み以上に炭酸ガス排出量の削減を達成することが出来ている。

(当年度以降の取組方針)

引き続き以下の様に積極的に地球温暖化対策に取り組む。

- ・高効率機器による最適システムの最適運用によるシステム効率(COP)の向上
- ・新方式の省エネルギー型高効率冷凍機である冷水過流量型ターボ冷凍機を最適運用するノウハウの検討と開発
- ・氷蓄熱システムの最適運用によるシステム効率(COP)の向上
- ・需要家を含めた「環境対策委員会」により需給双方協力したエネルギー有効利用方法の検討ならびに東池袋地区でのエネルギーの面的利用推進の検討
- ・他企業との省エネや温暖化対策に関する情報交換により、新しい省エネ手法の開発と積極的導入及び活用
- ・太陽光発電などの再生可能エネルギー利用の検討
- ・一般事務所機器および照明等の高効率機器の導入(更新)、あるいは不要時電源断の徹底

これらの方針を事業所内で常に意識し一丸となってこの計画を遂行・達成を図ることで、さらなる地球温暖化防止に寄与するとともに、これにより業界における先導的な役割を担っていく方針である。