

## 環境 (Environment) \*1

\*1 北陸電力㈱および北陸電力送配電㈱の実績

### (1) 発電に関する情報

|   | 項目                   | 単位              | 実績                  |        |        |       |
|---|----------------------|-----------------|---------------------|--------|--------|-------|
|   |                      |                 | 2018年度              | 2019年度 | 2020年度 |       |
| 1 | 発電用燃料使用量             | 石炭              | 万t                  | 557.3  | 607.9  | 611.0 |
|   |                      | 重油              | 万kL                 | 14.0   | 3.5    | 14.3  |
|   |                      | 原油              | 万kL                 | 16.4   | 3.4    | 1.0   |
|   |                      | LNG             | 万t                  | 40.3   | 52.3   | 50.9  |
|   |                      | 軽油              | 万kL                 | 1.0    | 0.8    | 0.5   |
|   |                      | 木質バイオマス         | 万t                  | 2.2    | 1.8    | 2.2   |
|   |                      | 原子燃料            | kg-U <sup>235</sup> | 0      | 0      | 0     |
| 2 | 発電電力量(発電端)           | 火力発電            | 億kWh                | 202    | 219    | 221   |
|   |                      | 水力発電            | 億kWh                | 62     | 62     | 62    |
|   |                      | 原子力発電           | 億kWh                | 0      | 0      | 0     |
|   |                      | 太陽光             | 百万kWh               | 4      | 5      | 5     |
| 3 | 送配電損失率               | %               | 4.3                 | 4.1    | 4.4    |       |
| 4 | 当社事業所等での消費電力量        | 百万kWh           | 31                  | 29     | 30     |       |
| 5 | 融通・他社受電電力量           | 受電              | 億kWh                | 66     | 60     | 70    |
|   |                      | 送電              | 億kWh                | 43     | 64     | 66    |
| 6 | 販売電力量                | 億kWh            | 261                 | 251    | 259    |       |
| 7 | 火力発電効率 省エネ法ベンチマークB指標 | %               | 39.8                | 40.6   | 40.5   |       |
| 8 | 発電所排水量               | 万m <sup>3</sup> | 277.2               | 269.6  | 263.4  |       |

### (2) 温室効果ガス削減に関する情報

|    | 項目                           | 単位    | 実績                      |        |        |       |
|----|------------------------------|-------|-------------------------|--------|--------|-------|
|    |                              |       | 2018年度                  | 2019年度 | 2020年度 |       |
| 1  | CO <sub>2</sub> 排出量*2        | 基礎    | 万t-CO <sub>2</sub>      | 1,414  | 1,279  | 1,217 |
|    |                              | 調整後   | 万t-CO <sub>2</sub>      | 1,371  | 1,245  | 1,213 |
| 2  | CO <sub>2</sub> 排出係数*2       | 基礎    | kg-CO <sub>2</sub> /kWh | 0.542  | 0.510  | 0.469 |
|    |                              | 調整後   | kg-CO <sub>2</sub> /kWh | 0.526  | 0.497  | 0.468 |
| 3  | SO <sub>x</sub> 排出量          | 原単位*3 | g/kWh                   | 0.26   | 0.26   | 0.25  |
|    |                              | 排出量   | t                       | 5,284  | 5,783  | 5,593 |
| 4  | NO <sub>x</sub> 排出量          | 原単位*3 | g/kWh                   | 0.20   | 0.22   | 0.21  |
|    |                              | 排出量   | t                       | 4,096  | 4,827  | 4,652 |
| 5  | SF <sub>6</sub> 排出量          | t     | 0.3                     | 0.3    | 0.3    |       |
| 6  | 点検・廃棄時のSF <sub>6</sub> ガス回収率 | %     | 99                      | 99     | 99     |       |
| 7  | HFC排出量                       | t     | 0.3                     | 0.5    | 0.6    |       |
| 8  | PFC排出量                       | t     | 取扱いなし                   | 取扱いなし  | 取扱いなし  |       |
| 9  | N <sub>2</sub> O排出量          | t     | 88                      | 97     | 97     |       |
| 10 | CH <sub>4</sub> 排出量          | t     | 23                      | 21     | 20     |       |
| 11 | フロン類消費量                      | t     | 0.3                     | 1.0    | 0.8    |       |

\*2 「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき算定

\*3 火力発電所の発電電力量あたり

## (3) その他環境管理や廃棄物管理等に関する情報

| 項目                                  | 単位                      | 実績            |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |                         | 2018年度        | 2019年度         | 2020年度         |                |
| 1 産業廃棄物・副製品の発生量とリサイクル率              | 発生量<br>(うち石炭灰発生量)       | 万t            | 78.4<br>(58.4) | 79.8<br>(59.8) | 77.9<br>(59.1) |
|                                     | リサイクル率<br>(うち石炭灰リサイクル率) | %             | 97.9<br>(99.2) | 97.6<br>(98.0) | 96.3<br>(96.7) |
| 2 北陸電力で回収しているオフィスごみ                 | 作業服                     | kg            | 1,914          | 2,737          | 1,123          |
|                                     | 廃ヘルメット                  | 個             | 328            | 278            | 439            |
|                                     | 廃安全靴                    | 足             | 978            | 697            | 813            |
|                                     | 廃安全帯                    | 組             | 64             | 324            | 168            |
|                                     | 廃蛍光灯                    | t             | 3.8            | 3.9            | 4.1            |
|                                     | 廃乾電池                    | t             | 1.6            | 1.6            | 1.4            |
| 3 グリーン購入カバー率                        | %                       | 98            | 97             | 91             |                |
| 4 電気自動車導入台数*4<br>(社用車の電気自動車比率)      | 台<br>(%)                | 181<br>(47.6) | 182<br>(47.9)  | 206<br>(52.2)  |                |
| 5 オフィス電気使用量の推移<br>(2004年度を100とした割合) | %                       | 81.3          | 78.7           | 81.3           |                |
| 6 放射性固体廃棄物発生量<br>(200ℓドラム缶換算)       | 本相当                     | 544           | 760            | 808            |                |

\*4 緊急用車両や高所作業車等の特殊車両および電気自動車への代替が不能な車両(4WD車等)は除く。  
また、プラグインハイブリッド車(PHV)を含む。

| 2020年度 産業廃棄物・副製品の発生量とリサイクル率の内訳 |         |           |          |
|--------------------------------|---------|-----------|----------|
| 品名                             | 発生量(t)  | リサイクル率(%) | 主な用途     |
| 石炭灰                            | 590,622 | 96.7      | セメント原料   |
| 石こう                            | 147,293 | 100.0     | セメント原料   |
| 重原油灰                           | 575     | 95.2      | セメント原料   |
| 電線くず・鉄くず                       | 12,420  | 99.9      | 金属材料     |
| 廃プラスチック類                       | 710     | 50.5      | プラスチック製品 |
| 廃コンクリート柱                       | 4,790   | 100.0     | 路盤材      |
| 碍子くず                           | 629     | 77.5      | 埋立材、骨材   |
| 汚泥                             | 10,089  | 26.1      | セメント原料   |
| 建設廃材                           | 7,030   | 97.6      | 埋立材、骨材   |
| その他                            | 4,668   | 81.8      | —        |
| 合計                             | 778,827 | 96.3      | —        |

| 2020年度 石炭灰のリサイクル用途       |       |      |
|--------------------------|-------|------|
| 用途                       | 比率(%) |      |
| セメント原料<br>(粘土代替)         | 国内    | 51.9 |
|                          | 国外    | 20.1 |
| セメント分野(粘土代替以外)           | 3.5   |      |
| 土地造成材                    | 4.7   |      |
| 再生路盤材                    | 6.3   |      |
| 建築分野                     | 10.2  |      |
| 地盤改良材<br>(グラウンド・水田等の排水材) | 2.1   |      |
| 土木分野                     | 1.2   |      |
| その他                      | 0.0   |      |

## (4) PRTR法\*5に基づき届け出た化学物質の排出量・移動量

| 物質名        | 届出事業所 | 主な用途                | 2020年度 |        |        |
|------------|-------|---------------------|--------|--------|--------|
|            |       |                     | 取扱量(t) | 排出量(t) | 移動量(t) |
| 1 石綿       | 2事業所  | 保温材                 | 8.7    | 0.0    | 8.7    |
| 2 スチレン     | 1事業所  | 塗料                  | 1.7    | 1.7    | 0.0    |
| 3 トルエン     | 3事業所  | 発電用燃料、塗料            | 5.8    | 5.8    | 0.0    |
| 4 PCB      | 1事業所  | トランス用絶縁油            | 3.0    | 0.0    | 3.0    |
| 5 メチルナフタレン | 4事業所  | 発電用燃料、<br>所内ボイラー用燃料 | 71.9   | 0.4    | 0.0    |

\*5 PRTR法:「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」のこと。事業活動に伴って環境中に排出される、有害性のある化学物質の排出量に関するデータを把握、集計し、公表する仕組みを定める。