



J-POWERグループ
サステナビリティレポート
2016

エネルギーと環境の共生をめざして

SUSTAINABILITY REPORT

J-POWERグループ概要 (2016年3月末現在)

| | |
|--------------|--|
| 会社名 | 電源開発株式会社 |
| コミュニケーションネーム | J-POWER |
| 設立年月日 | 1952年(昭和27年)9月16日 |
| 本店所在地 | 東京都中央区銀座六丁目15番1号 |
| 取締役社長 | 渡部 肇史 (2016年6月22日以降) |
| 資本金 | 180,502百万円 |
| 従業員数 | J-POWER: 2,360名 J-POWERグループ: 7,225名 |
| 事業内容 | 電気事業 |

設備概要 (2016年3月末現在)

| ● 発電設備 (持分法適用会社を含みますが、出資持分割合は考慮していません) | | | ● 送電設備(巨長) | | |
|--|------|--------|------------|-----|---------|
| 火力発電所 | 12カ所 | 911万kW | 交流送電線 | | 2,408km |
| 水力発電所 | 60カ所 | 857万kW | 直流送電線 | | 2,141km |
| 地熱発電所 | 1カ所 | 1.5万kW | 変電設備(出力) | 4カ所 | 267km |
| 風力発電所 | 20カ所 | 40万kW | 周波数変換所(出力) | 1カ所 | 430万kVA |
| その他発電設備 | 2カ所 | 3.3万kW | 交直変換設備(出力) | 4カ所 | 30万kW |
| 計 95カ所 1,813万kW | | | 200万kW | | |



主要グループ会社一覧

※カッコ内の数値(%)は、J-POWER出資比率(間接出資含む)

環境関連データ集計範囲 J-POWERおよび国内連結子会社25社

国内外CO₂排出量集計範囲 J-POWERおよび国内電気事業11社と海外32社

電力周辺関連事業

- ・(株)ジェイバック [100%]
- ・(株)JPハイテック [100%]
- ・(株)JPビジネスサービス [100%]
- ・(株)JPリソーシズ [100%]
- ・ジェイパワー・エンテック(株) [100%]
- ・開発電子技術(株) [100%]
- ・(株)ジェイウインドサービス [100%]
- ・(株)開発設計コンサルタント [100%]
- ・(株)JPエンタープライズ [100%]
- ・宮崎ウッドパレット(株) [98%]
- ・JM活性コークス(株) [90%]

電気事業

- ・(株)ペイサイドエナジー [100%]
- ・美浜シーサイドパワー(株) [100%]
- ・(株)ジェイウインド [100%]
- ・日本グリーンエネルギー開発(株) [100%]
- ・(株)ジェイウインド大間 [100%]
- ・南九州ウインド・パワー(株) [99%]
- ・糸魚川発電(株) [80%]
- ・長崎鹿町風力発電(株) [70%]
- ・仁賀保高原風力発電(株) [67%]
- ・土佐発電(株) [45%]
- ・(株)ジェネックス [40%]

その他

- ・開発肥料(株) [100%]
- ・日本ネットワーク・エンジニアリング(株) [100%]
- ・大牟田プラントサービス(株) [100%]
- ・(株)バイオコール大阪平野 [60%]
- ・(株)グリーンコール西海 [60%]

海外事業

- ・Gulf Cogeneration Co., Ltd.
- ・Nong Khae Cogeneration Co., Ltd.
- ・Samutprakarn Cogeneration Co., Ltd.
- ・EGCO Cogeneration Co., Ltd.
- ・山西天石電力有限公司
- ・華潤電力(貴州)有限公司
- ・嘉惠電力股份有限公司
- ・Tenaska Frontier Partners, Ltd.
- ・Elwood Energy, LLC
- ・Gulf Power Generation Co., Ltd.
- ・Green Country Energy, LLC
- ・Birchwood Power Partners, L.P.
- ・Pinelawn Power, LLC
- ・Equus Power I, LP
- ・Tenaska Virginia Partners, L.P.
- ・Edgewood Energy, LLC
- ・Shoreham Energy, LLC
- ・Orange Grove Energy, L.P.
- ・Gulf JP KP1 Co., Ltd.
- ・Gulf JP KP2 Co., Ltd.
- ・Gulf JP TLC Co., Ltd.
- ・Gulf JP NNK Co., Ltd.
- ・Gulf JP NLL Co., Ltd.
- ・Gulf JP CRN Co., Ltd.
- ・Gulf JP NK2 Co., Ltd.
- ・Gulf JP NS Co., Ltd.
- ・Gulf JP UT Co., Ltd.
- ・ROI-ET Green Co., Ltd
- ・CBK Power Co., Ltd
- ・Gulf Yala Green Co., Ltd.
- ・陝西漢江投資開発有限公司
- ・Zajaczkowo Windfarm Sp. z o.o.

Contents

| | |
|----|--|
| 1 | J-POWERグループ概要／目次・編集方針 |
| 3 | トップメッセージ |
| 4 | J-POWERグループの社会的責任について |
| 6 | J-POWERグループ中期経営計画 |
| 7 | 電力安定供給とCO₂排出低減への取り組み |
| 9 | 水力発電 |
| 11 | 火力発電 |
| 13 | 世界の低炭素化へ貢献するクリーンコール技術 |
| 14 | 石炭火力とJ-POWERの役割 |
| 15 | 石炭火力の低炭素化の推進 |
| 17 | 次世代の低炭素化の技術開発 |
| 19 | 再生可能エネルギー |
| 21 | 送変電・通信設備 |
| 22 | 海外事業 |



23 **[報告] 大間原子力発電所について**



27 **社会的責任に応える事業運営**

- 27 事業運営の基盤
- 30 人財の確保・育成と働きがいのある職場づくり
- 33 地域・社会との共生
- 37 環境経営



52 **社外の評価・意見**

編集方針

- J-POWERグループは、日本と世界の持続可能な発展に貢献するという企業理念のもと企業活動を進めています。社会とともに企業の持続可能な発展・成長を目指す意を込めて、タイトルを「サステナビリティレポート」とし、「経営」、「社会」、「環境」の3要素を主要内容として編集しました。
- 対象に連結子会社を含めることにより、本レポートをJ-POWERグループレポートとして位置付けています。
- 客観的な信頼性を確保するため、EY新日本サステナビリティ(株)による第三者保証を得ています。算定基準(右下に記載のホームページ参照)に基づき算出された保証対象データには★マークを表示しています。(P52に掲載)
- 2015年度版レポートについて、読者アンケートを通じてご意見を伺い、編集に役立てています。(P52に概要を掲載)
- J-POWERグループに対する課題や期待について、社外有識者の方々よりご意見を伺い、編集に役立てています。(P53～54に掲載)
- より多くの方へ適切に情報を伝えられるよう、視認性・可読性に優れたユニバーサルデザインフォントを採用しています。

[対象期間]

2015年4月～2016年3月
(会計年度が1～12月の会社については、2015年1月～2015年12月。また、一部、2016年4月以降の内容の記事も掲載。)

[対象範囲]

J-POWERおよびJ-POWERグループ会社(企業会計上の連結子会社)

上記以外の場合は、当該箇所にその旨を記載。

[参考にしたガイドライン]

環境省「環境報告ガイドライン2012年版」

[発行月]

2016年8月

[将来の見通しに関する注意事項]

本誌に掲載されている計画、戦略、見込みなどは、現在入手可能な情報に基づくJ-POWERの判断により作成されています。従って、今後生じる様々な要素の変化により異なる結果になる可能性があります。



本レポートは、J-POWERホームページ「J-POWERグループサステナビリティレポート2016」に掲載しています。
<http://www.jpowers.co.jp/sustainability/environment/report/index.html>