## 2013年度第2四半期 決算説明会資料

## 2013年11月



© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

### I 2014年3月期 第2四半期決算概要 Ⅱ 経営状況 1 浜岡原子力発電所における安全対策①: 決算概要① . . . . . . · · · · 15 3,4号機の新規制基準を踏まえた追加対策の実施 2 決算概要2 . . . . . . 浜岡原子力発電所における安全対策②: 販売電力量 . . . . . . З 16 3,4号機の地震対策の実施 発受電電力量 . . . . . . 4 浜岡原子力発電所における安全対策③: •••• 17 個別収支比較表① . . . . . . 5 安全性向上対策工事の工程 個別収支比較表2 . . . . . . 需給①;今夏の電力需給実績 6 · · · · 18 個別収支比較表③ . . . . . . 7 需給②:今冬の電力需給見通し •••• 19 連結収支比較表 . . . . . . 8 燃料調達見通し •••• 20 セグメント情報 . . . . . . 9 資金調達実績および調達計画について · · · · 21 連結財政状態の概要 . . . . . . 10 2013年度経営効率化の取り組みについて . . . . . . 22 連結キャッシュ・フロー比較表 . . . . . . 11 電気料金の値上げ申請の概要 · · · · · · 23 2013年度 業績見通しの概要 12 . . . . . . 2013年度 個別業績見通し (対前期) . . . . . . 13 ・・・・・・ 14 Ⅲ 参考データ 配当予想について • • • • 24~55

## I 2014年3月期 第2四半期決算概要

(注) 資料内の「年度」表記は4月から翌年3月までの期間を指します。
 (例:2014年3月期は「2013年度」と表記)
 資料内の「2Q」表記は4月から9月までの期間を指します。

## 決算概要①

### ■連結

### ・売上高(2..3%増)は、2010年度第2四半期以降、4年連続の増収 ・2011年度第2四半期以降、3年連続の経常損失および四半期純損失

|        |         |         |                                       | (18日, 70) |
|--------|---------|---------|---------------------------------------|-----------|
|        | 2013/2Q | 2012/2Q | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |           |
|        | (A)     | (B)     | (A-B)                                 | (A-B)/B   |
| 売上高    | 13,674  | 13,361  | 313                                   | 2.3       |
| 営業損益   | △ 119   | 169     | △ 289                                 | -         |
| 経常損益   | △ 270   | △ 2     | △ 268                                 | -         |
| 四半期純損益 | △ 167   | ∆ 7     | △ 160                                 | -         |

### ■個別 (億円,%) 増減 2013/2Q 2012/2Q(B) (A)(A-B)(A-B)/B売上高 12,826 12,656 169 1.3 営業損益 △ 307 △ 192 114 経常損益 △ 320 △ 32 △ 287 四半期純損益 △ 180 △ 13 △ 167

### ■主要諸元

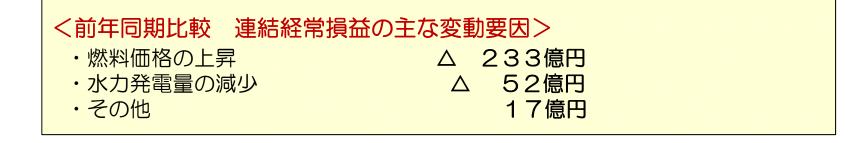
| 項目             |        | 2013/2Q<br>(A) | 2012/2Q<br>(B) | 増減<br>(A-B) |
|----------------|--------|----------------|----------------|-------------|
| 販売電力量          | (億kWh) | 628            | 633            | ∆ 5         |
| 原油CIF価格        | (\$/b) | 107.7          | 114.0          | ∆ 6.3       |
| 為替レート(インターバンク) | (円/\$) | 99             | 79             | 20          |

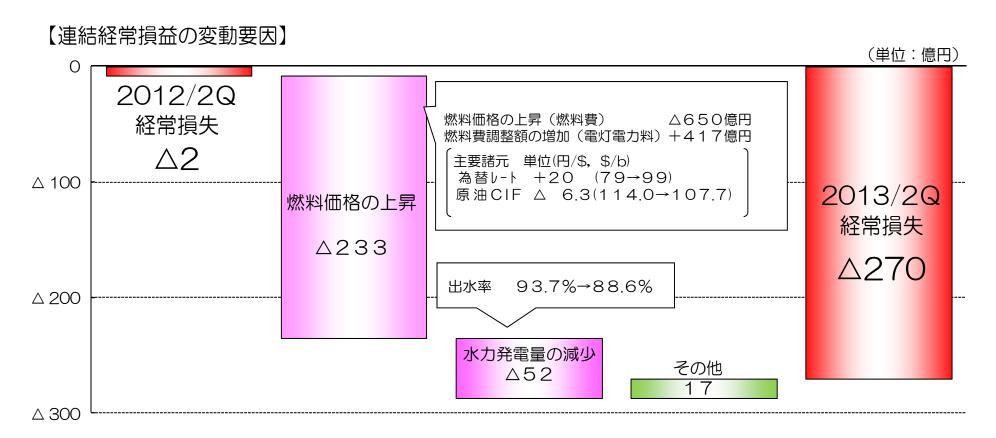
※ 2013年度第2四半期の原油CIF価格は速報値

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

\_







© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.





|                  |                           | 2013/2Q | 2012/2Q | 増     | 减<br>减  |
|------------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
|                  |                           | (A)     | (B)     | (A-B) | (A-B)/B |
|                  | 電灯                        | 162     | 164     | △ 2   | △ 1.1   |
| 月月 規制対象<br>一一 需要 | 電力                        | 30      | 31      | △ 1   | ∆ 3.5   |
|                  | 計                         | 192     | 195     | Δ3    | ∆ 1.5   |
|                  | 業務用                       | 114     | 114     | 0     | 0.2     |
| 自由化対象<br>  需要    | 産業用他                      | 322     | 324     | △ 2   | △ 0.9   |
|                  | 言十                        | 436     | 438     | △ 2   | ∆ 0.6   |
|                  | 計     628     633     △ 5 |         | ∆ 0.9   |       |         |

(億kWh, %)

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.







渇水(出水率 2013/2Q: 88.6%、2012/2Q: 93.7%)により、2億kWh減少 上記に加え、融通・他社受電量の減少などにより、37億kWh減少

|   |         | 2013/2Q | 2012/2Q |         | 減       |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |         | (A)     | (B)     | (A-B)   | (A-B)/B |
|   | 水力      | 46      | 48      | △ 2     | ∆ 3.9   |
| 自 | (出水率)   | (88.6)  | (93.7)  | (∆ 5.1) |         |
|   | 火力      | 582     | 619     | ∆ 37    | △ 6.0   |
| 社 | 原子力     | —       | —       | —       | —       |
|   | (設備利用率) | (—)     | (—)     | (—)     |         |
|   | 新エネルギー  | 0       | 0       | 0       | 2.3     |
|   | 融通・他社受電 | 59      | 23      | 36      | 147.8   |
|   | 揚水用     | △ 7     | △ 7     | 0       | △ 2.9   |
|   | 合計      | 680     | 683     | Δ3      | ∆ 0.5   |

(億kWh, %)

|                 | (億円,%)  |         |       |         |               |  |  |
|-----------------|---------|---------|-------|---------|---------------|--|--|
|                 | 2013/2Q | 2012/2Q | 増     | 減       | うた 後述 西田      |  |  |
|                 | (A)     | (B)     | (A-B) | (A-B)/B | 主な増減要因        |  |  |
| 電灯電力料           | 11,676  | 11,221  | 455   | 4.1     | 燃料費調整額 +417   |  |  |
| 販売電力料・<br>託送収益等 | 406     | 996     | △ 590 | △ 59.2  | 地帯間販売電力料の減    |  |  |
| 再工ネ特措法交付金       | 280     | 44      | 236   | 532.5   | 再生可能エネルギーの買取増 |  |  |
| その他収益           | 112     | 109     | 3     | 2.8     |               |  |  |
| 電気事業営業収益        | 12,476  | 12,372  | 104   | 0.8     |               |  |  |
| 附帯事業営業収益        | 350     | 284     | 65    | 23.0    | ガス供給事業の増      |  |  |
| 営業収益計<br>(売上高)  | 12,826  | 12,656  | 169   | 1.3     |               |  |  |

|             | 2013/2Q | 2012/2Q | 増     | 減       | 主な増減要因                                  |
|-------------|---------|---------|-------|---------|---|
|             | (A)     | (B)     | (A-B) | (A-B)/B | 工な垣拠女囚                                  |
| 人件費         | 948     | 916     | 31    | 3.5     | 退職給与金 +41<br>(数理計算上の差異 +51)             |
| 燃料費         | 6,209   | 6,102   | 106   | 1.7     | 火力燃料費 +106<br>(数量減 △458、燃料価格上昇 +650 ほか) |
| 原子力バックエンド費用 | 74      | 77      | ∆ 3   | ∆ 4.0   |   |
| 購入電力料・託送料等  | 1,326   | 1,070   | 255   | 23.9    | 再生可能エネルギーの買取増                           |
| 修繕費         | 969     | 1,153   | ∆ 184 | △ 16.0  | 火力 △132                                 |
| 減価償却費       | 1,269   | 1,267   | 1     | 0.1     |   |
| 公租公課        | 631     | 635     | ∆ 4   | △ 0.7   |   |
| 再工ネ特措法納付金   | 187     | 45      | 141   | 309.7   |   |
| その他費用       | 1,037   | 992     | 44    | 4.5     |   |
| 電気事業営業費用    | 12,653  | 12,263  | 390   | 3.2     |   |
| 附帯事業営業費用    | 366     | 279     | 86    | 31.1    | ガス供給事業の増                                |
| 営業費用計       | 13,019  | 12,542  | 476   | 3.8     |   |

|         | (億円,%) |         |         |       |         |   |  |
|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---|--|
|         |        | 2013/2Q | 2012/2Q | 増     | 減       | 主な増減要因  |  |
|         |        | (A)     | (B)     | (A-B) | (A-B)/B | 土心垣阙女凶  |  |
|         | 営業損益   | △ 192   | 114     | △ 307 | _       |   |  |
| 2       | 営業外収益  | 109     | 75      | 33    | 44.6    |   |  |
| È       | 営業外費用  | 237     | 222     | 14    | 6.6     |   |  |
| 経       | 経常収益   | 12,936  | 12,732  | 203   | 1.6     |   |  |
| 常損      | 経常費用   | 13,256  | 12,765  | 491   | 3.9     |   |  |
| 益       |        | △ 320   | ∆ 32    | △ 287 | _       |   |  |
| )<br>/1 | 喝水準備金  | △ 79    | △ 29    | △ 49  | —       |   |  |
|         | 特別利益   | _       | 71      | △ 71  | _       | (2012)浜岡原子力発電所1,2号機に関する<br>「原子力発電所運転終了関連損失引当金戻入額」 |  |
|         | 法人税等   | △ 60    | 81      | △ 141 |         |   |  |
| ரு      | 半期純損益  | △ 180   | △ 13    | △ 167 | _       |   |  |

## 連結収支比較表

|             |   |         |         |          | (億円,%)  |
|-------------|---|---------|---------|----------|---------|
|             |   | 2013/2Q | 2012/2Q |          | 減       |
|             | 1   | (A)     | (B)     | (A-B)    | (A-B)/B |
| 電           | 営業収益(売上高)   | 12,469  | 12,363  | 105      | 0.9     |
| 気事          | 営業費用  | 12,609  | 12,216  | 392      | 3.2     |
| 業           | 営業損益  | △ 139   | 146     | ∆ 286    | —       |
| その          | 営業収益(売上高)   | 1,204   | 997     | 207      | 20.8    |
| 他           | 営業費用  | 1,184   | 974     | 209      | 21.5    |
| 他<br>事<br>業 | 営業損益  | 20      | 22      | △ 2      | △ 10.4  |
| 合           | 営業収益(売上高)   | 13,674  | 13,361  | 313      | 2.3     |
|             | 営業費用  | 13,794  | 13,191  | 602      | 4.6     |
| 計           | 営業損益  | △ 119   | 169     | △ 289    | —       |
| 営業          | 営業外収益   | 91      | 61      | 30       | 50.3    |
| 条外          | 営業外費用   | 242     | 232     | 9        | 4.1     |
| 経常損         | 益   | △ 270   | △ 2     | △ 268    | —       |
| 渇水準         | 備金  | △ 79    | ∆ 29    | △ 49     | —       |
| 特別利         | 」益  | _       | 71      | △ 71     | —       |
| 法人称         | 等   | ∆ 30    | 107     | △ 137    | _       |
| 少数梯         | ミ主利益又は損失(△)   | 7       | △ 1     | 8        | _       |
| 四半期         | 1純損益  | △ 167   | ∆ 7     | △ 160    | _       |
|             | 21:12:30:32:42:33:33:33:33:33:33:33:33:33:33:33:33:33 |         |         | <br>//辛( | コナジャン   |

内部取引相殺消去後

|                        |            |         |         | (億円)  |
|------------------------|------------|---------|---------|-------|
|                        |            | 2013/2Q | 2012/2Q | 増減    |
|                        | -          | (A)     | (B)     | (A-B) |
| 電気事業                   | 外部売上高      | 12,469  | 12,363  | 105   |
|                        | 営業損益※      | △ 176   | 109     | △ 285 |
|                        | 外部売上高      | 391     | 301     | 90    |
|                        | 中電附帯       | 267     | 183     | 84    |
|                        | 子会社        | 123     | 117     | 5     |
| エネルギー事業                | 営業損益※      | △ 10    | △ 4     | △ 6   |
|                        | 中電附帯       | △ 13    | △ 9     | ∆ 3   |
|                        | 子会社        | 2       | 5       | ∆ 3   |
|                        | (ガス販売量:万t) | (4O)    | (33)    | (7)   |
|                        | 外部売上高      | 813     | 696     | 117   |
|                        | 中電附帯       | 9       | 36      | △ 27  |
| マの曲                    | 子会社        | 804     | 659     | 144   |
| その他                    | 営業損益※      | 68      | 65      | 3     |
|                        | 中電附帯       | △ 2     | 14      | △ 17  |
|                        | 子会社        | 71      | 50      | 20    |
| 内部取引(セグメント間ほか)<br>相殺消去 | 営業損益       | ۵۵      | ۵۵      | Ο     |
|                        | 外部売上高      | 13,674  | 13,361  | 313   |
| 合計                     | 営業損益       | △ 119   | 169     | △ 289 |

※各事業の営業損益は内部取引(セグメント間ほか)相殺消去前

|     |         |         | (億円)  |
|-----|---------|---------|-------|
|     | 2013/9末 | 2013/3末 | 増減    |
|     | (A)     | (B)     | (A-B) |
| 総資産 | 58,070  | 58,827  | ∆ 757 |
| 負債  | 43,313  | 43,916  | ∆603  |
| 純資産 | 14,756  | 14,911  | ∆ 154 |

|           | 24.8           | 24.7     | 0.1     |  |  |
|-----------|----------------|----------|---------|--|--|
| 自己資本比率(%) | (22.6)         | (22.8)   | (△ 0.2) |  |  |
| 左利フタ連球方   | 32,773         | 32,605   | 168     |  |  |
| 有利子負債残高   | (33,196)       | (32,969) | (227)   |  |  |
| 期末金利      | (1.28)         | (1.28)   | (O.OO)  |  |  |
| ()内は個別    | <br>(億円未満切り捨て) |          |         |  |  |

## 連結キャッシュフロー比較表

(倍口)

|                          | 2013/2Q | 2012/2Q | 増減      |
|--------------------------|---------|---------|---------|
|                          | (A)     | (B)     | (A-B)   |
| 営業活動による<br>キャッシュ・フロー (a) | 525     | 700     | △ 175   |
| 投資活動による<br>キャッシュ・フロー (b) | △ 1,277 | ∆ 1,743 | 466     |
| 財務活動による<br>キャッシュ・フロー     | ∆ 50    | 2,263   | ∆ 2,313 |
| フリー・キャッシュ・<br>フロー (a+b)  | ∆ 751   | △ 1,042 | 291     |

|                    | 2013/9末 | 2013/3末 | 増減       |
|--------------------|---------|---------|----------|
|                    | (A)     | (B)     | (A-B)    |
| 現金及び現金同等物の<br>期末残高 | 5,423   | 6,219   | ∆ 796    |
|                    |         | (億円     | 3未満切り捨て) |

## 2013年度 業績見通しの概要

| ■連結   |                         |                           | (億円)          | [連結経常損益の主な変動要因]     | (億円) |
|-------|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|------|
|       | 2013年度予想<br>今回公表<br>(A) | 2013年度予想<br>9/17公表<br>(B) | 增減<br>(A)-(B) | 販売電力量の増<br>(燃料費差引後) | + 40 |
| 売上高   | 27,500                  | 27,200                    | 300           | 委託費の増など             | △ 40 |
| 営業損益  | △ 650                   | ∆ 650                     | -             |                     |      |
| 経常損益  | △ 1,000                 | △ 1,000                   | -             |                     |      |
| 当期純損益 | △ 650                   | ∆ 650                     | -             |                     |      |

| ■個別   |                  |                    | (億円)      |
|-------|------------------|--------------------|-----------|
|       | 2013年度予想<br>今回公表 | 2013年度予想<br>9/17公表 | 増減        |
|       | (A)              | (B)                | (A) – (B) |
| 売上高   | 25,700           | 25,600             | 100       |
| 営業損益  | ∆ 800            | ∆ 800              | -         |
| 経常損益  | ∆ 1,100          | ∆ 1,100            | -         |
| 当期純損益 | ∆ 700            | △ 700              | _         |

### ■主要諸元

|                |        | 2013年度予想<br>今回公表 | 2013年度予想<br>9/17公表 | 増減        | 変動影   | 影響額             |             |
|----------------|--------|------------------|--------------------|-----------|-------|-----------------|-------------|
|                |        | (A)              | (B)                | (A) - (B) | (億    | <mark>円)</mark> |             |
| 販売電力量          | (億kWh) | 1,256程度          | 1,241 程度           | 15程度      | 1%    | 30              |             |
| 原油CIF価格        | (\$/b) | 111程度            | 113 程度             | △ 2程度     | 1\$/b | 90 *            | <b>%1,2</b> |
| 為替レート(インターバンク) | (円/\$) | 98程度             | 98 程度              | 同程度       | 1円/\$ | 120 *           | <b>※</b> 1  |

※1 燃料費に対する変動影響額を記載しています。なお、原油CIF価格および為替レートの変動については、平均燃料価格が変動する場合に 燃料費調整制度が適用され、収入に反映されます。

※2 LNG価格は原油価格の影響を受けることから、影響度合いを考慮して算定しています。

## 2013年度 個別業績見通し(対前期)

|       |              |              | (億円)      |
|-------|--------------|--------------|-----------|
|       | 2013年度<br>予想 | 2012年度<br>実績 | 増減        |
|       | (A)          | (B)          | (A) – (B) |
| 売上高   | 25,700       | 24,856       | 840程度     |
| 営業費用  | 26,500       | 25,145       | 1,350程度   |
| 営業損益  | ∆ 800        | ∆ 289        | △ 510程度   |
| 経常損益  | ∆ 1,100      | ∆ 521        | △ 580程度   |
| 当期純損益 | △ 700        | ∆ 353        | △ 350程度   |

| [経常損益の主な変動要因]          | (億円)  |
|------------------------|-------|
| 販売電力量の減<br>(燃料費差引後)    | △ 60  |
| 燃料価格の上昇<br>(燃料費調整額考慮後) | ∆ 310 |
| その他(水力発電量の減 など)        | △ 210 |
| 経常損益への影響               | △ 580 |

13

### ■主要諸元

|                |        | 2013年度<br>予想 | 2012年度<br>実績 | 増減     |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------|
|                |        | (A)          | (B)          | (A-B)  |
| 販売電力量          | (億kWh) | 1,256程度      | 1,266        | △ 10程度 |
| 原油CIF価格        | (\$/b) | 111程度        | 113.9        | △ 3程度  |
| 為替レート(インターバンク) | (円/\$) | 98程度         | 83           | 15程度   |
| 原子力利用率         | (%)    |              |              |        |

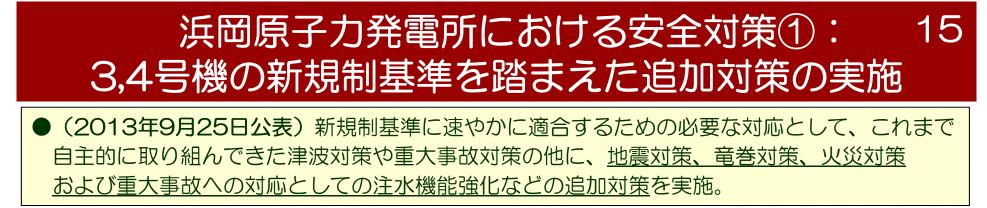
## 配当予想

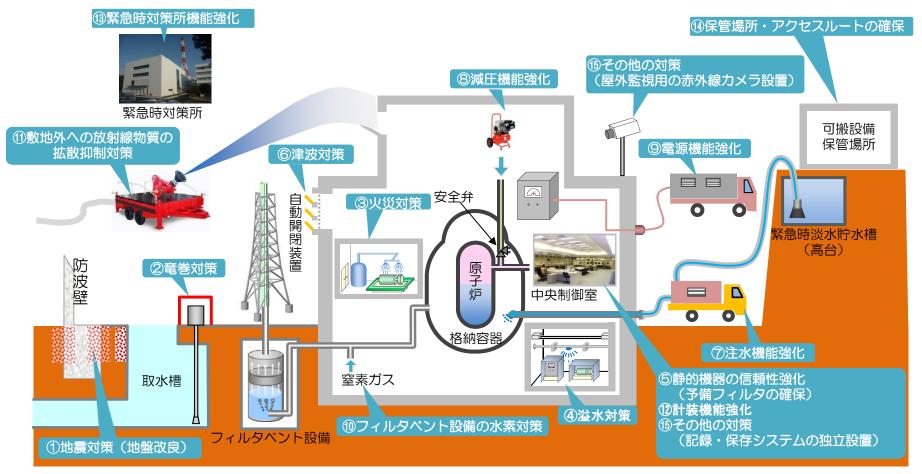
2014年3月期の中間配当につきましては、厳しい経営状況などを総合的に勘案した結果、 大変申し訳なく存じますが、見送らせていただきました。 また、期末配当につきましても、見送らせていただく予定です。

### ■配当の状況(個別)

|        |            | 1株当たり配当金   | È          |
|--------|------------|------------|------------|
|        | 中間         | 期末         | 年間         |
| 2013年度 | O円<br>(実績) | O円<br>(予想) | O円<br>(予想) |
| 2012年度 | 25円        | 25円        | 50円        |

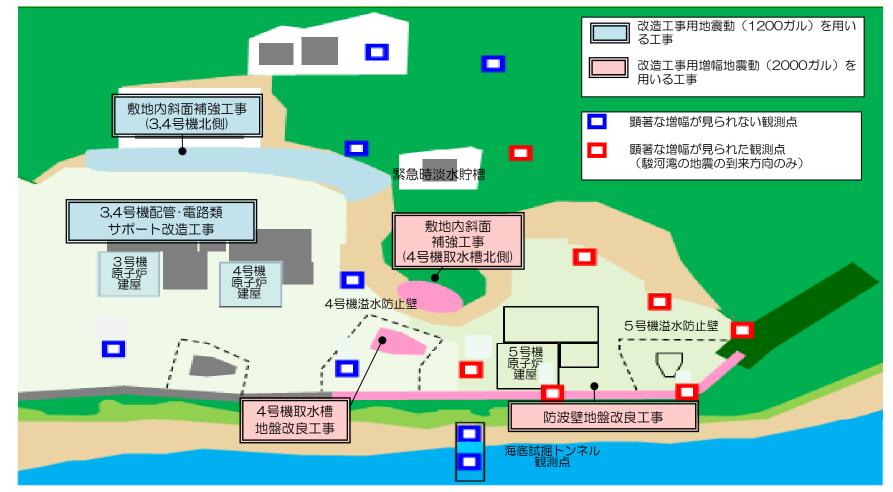






## 浜岡原子力発電所における安全対策②: 3,4号機の地震対策の実施

 (2013年9月25日公表) 耐震設計上重要な施設等を対象に、下記の改造工事用地震動および 改造工事用増幅地震動を設定したうえで、配管・電路類サポート等について工事を実施。
 3,4号機: 1200ガル、5号機周辺の防波壁や4号機取水槽等: 2000ガル



<sup>© 2013</sup> Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 浜岡原子力発電所における安全対策③: 安全性向上対策工事の工程

- ●今回実施を決定した追加対策については、設計進捗や工事物量等を勘案して、4号機、3号機の順に工事に着手する。
- 現場の作業輻輳等により工事期間が必要なことから、<u>4号機は2015年9月末、3号機は2016</u>
   <u>年9月末の完工を目標に進める。</u>
- 現在実施中の津波対策および重大事故対策についても、追加対策の設計等を反映し、追加 対策の完工目標までに工事を終える予定。
- ●緊急時制御室などの特定重大事故等対処施設および5号機については、引き続き検討を進めていく。

|     |                    | 2013年度 | 2014年度                     | 2015年度                   | 2016年度 |
|-----|--------------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------|
|     | 津波対策               | 追加対策の設 | 計等を反映                      |                          |        |
| 4号機 | 重大事故対策             | 追加対策の設 | 計等を反映                      |                          |        |
|     | 新規制基準を踏まえた<br>追加対策 |        | i巻対策、火災対策およ<br>I応としての注水機能強 |                          |        |
|     | 津波対策               | 追加     | 対策の設計等を反映                  |                          |        |
| 3号機 | 重大事故対策             | 追加     | 対策の設計等を反映                  |                          |        |
|     | 新規制基準を踏まえた<br>追加対策 |        |                            | 巻対策、火災対策およ<br>応としての注水機能強 |        |

## 需給①:今夏の電力需給実績

### ■今夏の需要実績

●2010年並みの猛暑を上回る気象条件となったものの、多くのお客さまによる節電のご協力。 ⇒最大電力は2010年実績を134万kW下回り、2.564万kWとなった。

| 最大3日       | 平均電力       |         | 差(A-B) 差の内訳 |                     |  |
|------------|------------|---------|-------------|---------------------|--|
| 2013年8月(A) | 2010年8月(B) | 左(A⁻D)  | 差の内訳        |                     |  |
|            |            |         | 節電効果        | △140万kW程度           |  |
| 2,564万kW   | 2,698万kW   | △134万kW | 気象影響        | 31万kW程度             |  |
|            |            |         | 景気影響等       | $\triangle 25万kW程度$ |  |

### ■供給力

- ●2013年7月に上越火力発電所2-1号(出力:57.6万kW)が営業運転開始。
- ●供給余力の範囲内で電力需給が厳しい関西電力および九州電力の要請に対して 最大で125万kWの応援融通を実施。
- ⇒供給力は2.766万kWとなり、安定供給を確保

| (奓舌)取人 | 、3日平均電力ハラノス        |                 |                 |
|--------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 項目     | 2013年度             | 2012年度          | 2010年度          |
| 最大電力   | 2,564 <i>T</i> 5kW | 2,457万kW        | 2,698万kW        |
| 供給力    | 2,766万kW           | 2,729万kW        | 3,002万kW        |
| 予備力    | 202万kW             | 271 <i>万</i> kW | 304 <i>万</i> kW |
| 予備率    | 7.9%               | 11.0%           | 11.3%           |
|        |                    |                 |                 |

(会老) 早七2日 市均電力バニンフ (啓電牌)

※四捨五入の関係で合計が合わないことがある © 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 需給②:今冬の電力需給見通し

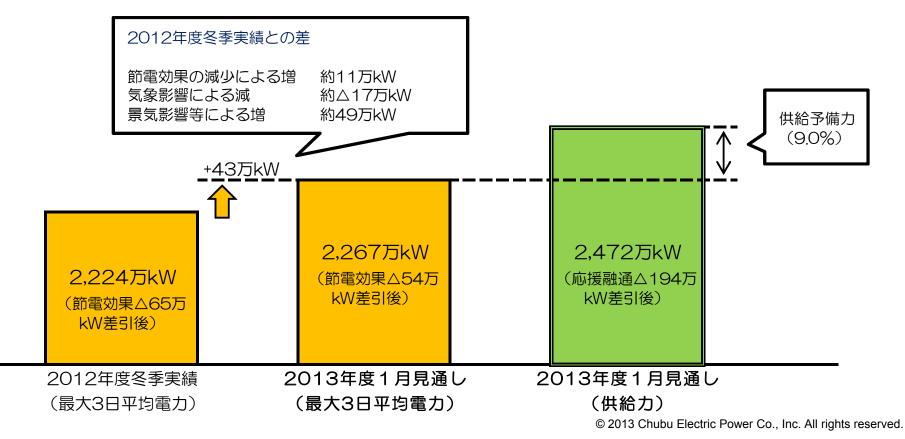
### ■最大電力(最大3日平均電力)

●2012年度冬季実績値に、お客さまの節電や気象・景気影響等の差分を含み、2,267万kWと想定。 (節電効果は、今夏の節電実績やアンケート調査等の結果に基づき54万kW程度と見込む。)

### ■供給力

●中部地域の安定供給に必要な供給力を確保したうえで、需給ひっ迫が見込まれる他電力会社の要請を受けて 実施する平日昼間帯194万kW程度の応援融通を見込み、2,472万kWと想定。

⇒期間を通して、安定供給を確保できる見通し

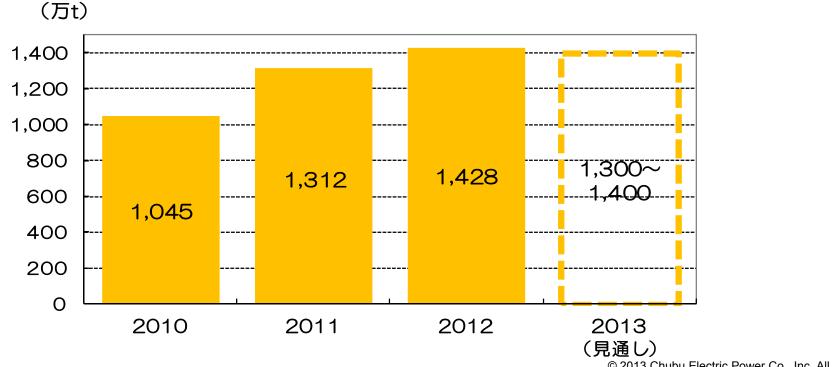


## 燃料調達見通し

## 20

### ■燃料調達の見通し(LNG)

- ●浜岡原子力発電所停止以降、原子力発電量の減少分の多くをLNG火力で代替。
- ●需給状況にもよるが、2013年度については、2011年度、2012年度と同水準の所要量が 必要となった場合でも、対応可能なように売主と交渉を開始しており、所要量を確保できる 見通し。



### (参考)LNGの調達実績について

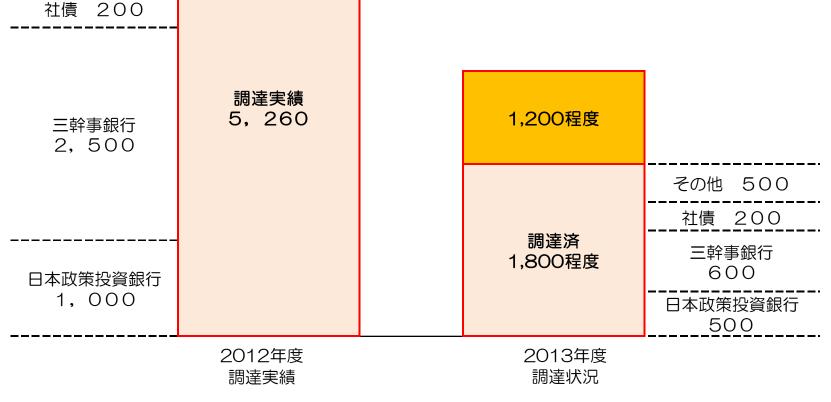
© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 資金調達実績および調達計画について

21

(億円)

# 2013年度の資金調達計画と調達状況について 2013年度の長期資金の調達計画は、3,000億円程度 なお、第2四半期末(9月末)までに、1,800億円程度の調達を実施 その他 1,560



© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 2013年度 経営効率化の取り組みについて 22

### ■2013年度経営効率化額

|             |       |          |  | (億円)           |
|-------------|-------|----------|--|----------------|
| 項目          |       | 2013年度   | 内容   | 2012年度<br>(参考) |
|             | 投資の削減 | 700 程度   | 【設備投資】<br>・工事の実施時期、範囲、工法等の見直し<br>・資機材・役務調達コストの削減<br>【海外投資】<br>・新規投資の厳選 | 600程度          |
|             | 修繕費   | 200      | ・工事の実施時期、範囲、工法等の見直し<br>・資機材・役務調達コストの削減<br>・グループ会社と一体となった効率化            | 100            |
| 費用          | 諸経費   | 170      | <ul> <li>・広報・販売活動や研究開発・システム開発などの内容・</li> <li>規模の見直し</li> </ul>         | 150            |
| の<br>削<br>減 | 燃料費   | 170      | ・経済的な燃料調達(LNGの安価な調達)<br>・火力燃料費の削減                                      | 150            |
|             | 人件費   | 40       | ・賞与の削減<br>・時間外労働の削減  | 20             |
|             | 小計    | 600 程度   |  | 400 程度         |
|             | 計     | 1,300 程度 |  | 1,000 程度       |

## 電気料金の値上げ申請の概要

### ● 2013年10月29日に、2014年4月1日から規制部門で4.95%の値上げを経済産業大臣に 申請(自由化部門は8.44%)

● 今後、申請原価に織り込んだ経営効率化の取り組みを着実に実施し、早期に収益基盤の 再構築を図る

|   |        | 今回<br>(2014~2016平均)<br>A | 前回<br>(2008)<br>B | 増減<br>A-B        |  |  |
|---|--------|--------------------------|-------------------|------------------|--|--|
| 販売電力量   | (億kWh) | 1,262                    | 1,357             | ∆ 95             |  |  |
| 原油価格  | (\$/b) | 105.5                    | 82.9              | 22.6             |  |  |
| 為替レート   | (円/\$) | 99.0                     | 113.0             | △ 14.0           |  |  |
| 原子力利用率<br>(3~5号機利用率)  | (%)    | 12.4<br>(12.4)           | 59.6<br>(83.0)    | ∆47.2<br>(∆70.6) |  |  |
| 事業報酬率   | (%)    | 2.9                      | 3.2               | △ 0.3            |  |  |
| 経費対象人員  | (人)    | 17,975                   | 16,057            | 1,918            |  |  |
| <ul> <li>・原油価格・為替レートは直近3ヶ月の貿易統計価格(2013年6~8月の平均値)を参照</li> <li>・原価算定上の前提条件として、浜岡原子力発電所4号機は2016年1月、3号機は2017年1月から発電電力量を<br/>織り込み。なお、5号機については、原価算定期間中(2014~2016年度)の発電電力量は未織り込み。<br/>また、原子力利用率の下段()内は2009年1月に運転終了した浜岡1・2号機を除いた値を表示</li> </ul> |        |                          |                   |                  |  |  |

### 【 原価算定の主要諸元 】

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

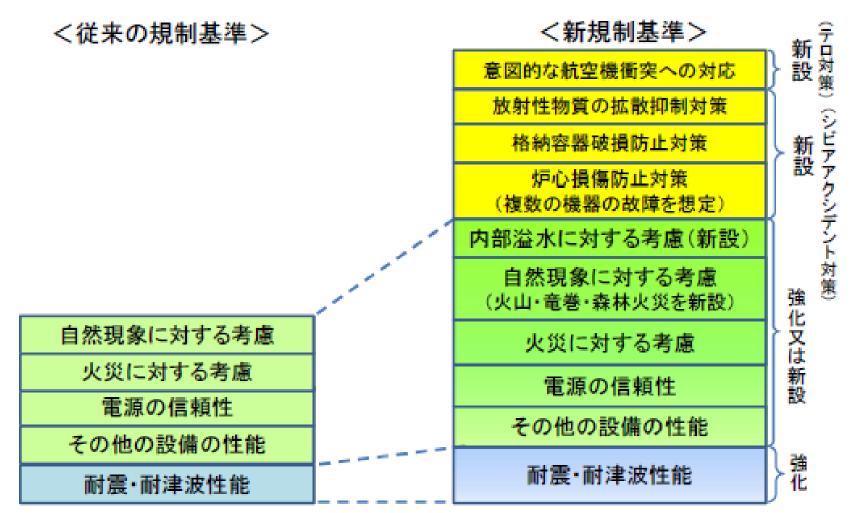
## Ⅲ 参考データ

| 新規制基準①:新規制基準の概要                    | ••••• 24       | 燃料調達①:LNG契約の状況           | <br>38 |
|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------|
| 新規制基準②:新規制基準施行後の審査・                | 25             | 燃料調達②:LNG船定期傭船契約の概要      | <br>39 |
| 検討の進め方(イメージ)                       |                | 燃料調達③:石炭トレーディングの推進       | <br>40 |
| 新規制基準③:40年規制の影響                    | • • • • • • 26 | 燃料調達④:エネルギー資源の権益取得       | <br>41 |
| 浜岡原子力発電所①:重大事故対策<br>(フィルタベント設備の設置) |                | 燃料調達⑤:燃料調達の状況(2012年度)    | <br>42 |
|                                    |                | 再生可能エネルギー①:固定価格買取制度      | <br>43 |
| 浜岡原子力発電所②:5号機 主復水器細管損傷による<br>海水流入  | ••••• 28       | 再生可能エネルギー②:当社の取り組み       | <br>44 |
| 浜岡原子力発電所③:防災対策の強化について              | 29             | 成長事業①:販売戦略               | <br>45 |
| 電力システム改革①:電力システム改革の工程              | 30             | 成長事業②:東京電力とのビジネスアライアンス   | <br>46 |
| 電力システム改革②:スマートメーター                 |                | 成長事業③:ダイヤモンドパワー株式会社の株式取得 | <br>47 |
| 需給①:全国の電力需給見通し(1月)                 |                | 成長事業④:海外エネルギー事業          | <br>48 |
| 需給②:電力会社相互応援能力の強化                  | 33             | 決算①;燃料費調整制度と火力燃料費について    | <br>49 |
| 需給③:電源設備構成・発電電力量構成                 | 34             | 決算②:退職給与金(個別)            | <br>50 |
| 火力発電設備①:高効率LNG火力発電所の開発             |                | 決算③:キャッシュフローの推移(個別)      | <br>51 |
|                                    | 00             | 決算④:自己資本比率・D/Eレシオの推移     | <br>52 |
| 火力発電設備②:LNG設備増強計画                  |                | 恒上り中請①・料金以足時の原価の推移       | <br>53 |
| 火力発電設備③:火力設備等における大規模地震対策           | ••••• 37       | 値上げ申請②:今回改定における料金原価      | <br>54 |
|                                    |                | 値上げ申請③:経営効率化への取り組み       | <br>55 |
|                                    |                |                          |        |

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 新規制基準①:新規制基準の概要

### 従来と比較すると、シビアアクシデントを防止するための基準を強化するとともに、万一 シビアアクシデントやテロが発生した場合に対処するための基準を新設



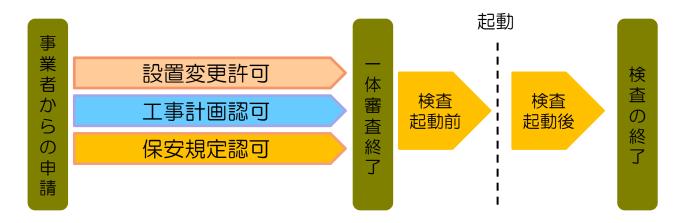
出所:原子力規制委員会資料(2013年7月)

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 新規制基準②: 25 新規制基準施行後の審査・検査の進め方(イメージ)

●新規制基準への適合性に係る申請では、設備の設計や運転管理体制等、ハード・ソフトの両面の実効性を一体的に審査することとし、設置許可、工事計画認可、保安規定認可について、事業者から同時期に申請を受け付け、同時並行的に審査を実施。

### 【新規制基準への適合性に係る申請】



## 新規制基準③: 40年規制への対応



 <原子炉等規制法 第43条の3の31>
 ● 発電用原子炉を運転できる期間を、運転開始から40年とし、その満了までに認可を 受けた場合には、1回に限り延長することを認める。
 ● 延長期限の上限は20年を超えない期間を政令で定める。

### ■当社原子力の状況

当社の原子力は、経年の少ないものが多いため、最も建設年次の古い浜岡3号機でも 経年40年を迎えるのは2027年であり、それまでに対応を検討していくこととなる。

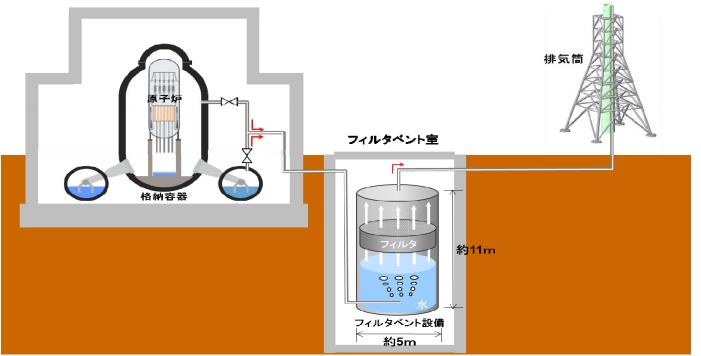
|       | 出力(万kW) | 運転開始日      | 2013年9月末<br>における経過年数 |
|-------|---------|------------|----------------------|
| 浜岡3号機 | 110.0   | 1987年8月28日 | 26年                  |
| 浜岡4号機 | 113.7   | 1993年9月 3日 | 20年                  |
| 浜岡5号機 | 138.0   | 2005年1月18日 | 8年                   |

## 浜岡原子力発電所①: 重大事故対策(フィルタベント設備の設置)

放射性物質の大規模な放出の防止対策

 ●格納容器の破損防止のため格納容器ベントが必要となる。この際に粒子状の放射性物質 (セシウム等)の放出を低減して土地の汚染を防止するため、フィルタベント設備を設置する。
 ●これにより、粒子状放射性物質の放出を1/1000以下に抑えることができる。
 格納容器の破損防止対策

●格納容器の圧力を減圧し、過圧による破損を防止する。 <u>対策完了目標:2015年9月末(4号機)、2016年9月末(3号機)</u>



© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 浜岡原子力発電所②: 5号機主復水器細管損傷による海水流入

### 経緯

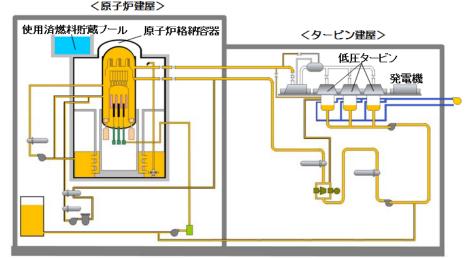
●2011年5月14日、5号機の原子炉停止後、冷温停止に向け操作を実施中、蒸気冷却用の海水が流れる 主復水器内の細管が一部損傷。主復水器に400トン、原子炉に5トンの海水が流入する事象が発生。

### 設備への影響調査状況

- ●海水流入環境を再現した模擬試験および、実機の分解・開放点検等による機器の腐食影響調査を実施中。
- ●これまでの点検状況は以下のとおり。
  - ・原子炉圧力容器の内張り材などで腐食等を確認したが、現在の状態における原子炉およびタービン 設備の安全性に影響をおよぼすものではないと考えている。
  - ・海水流入時に装荷されていた燃料の外観観察の結果、燃料部材に異常は見られなかった。

### 今後の予定

- ●原子炉圧力容器および炉内構造物は、2014年 9月を目途に点検・評価を完了する予定。
- ●上記以外の設備、燃料の点検・評価については、 2013年度中に完了する予定。
- ●点検・評価の状況については、適宜、国の検討会に報告し、確認をいただく予定。



黄色の着色部が海水流入影響範囲

### |原子力防災体制の見直し・強化

- ●防波壁の設置などのハード面の対策に加え、ソフト面の対策として、万が一、原子力災害が発生した場合にも、早期に事態を収束するために、グループ会社も含めた防災体制を強化する。
- 地震・津波を起因とした原子力災害に対応するため、
   教育・訓練・手順書の充実を図り、災害時対応能力の
   向上を図る。

### ■防災資機材および設備の整備・強化

● 社内外の情報伝達に必要な通信機材(TV会議システムなど)、事故時に使用する放射線測定機材などを充実させるとともに、各種資機材を確実に輸送するための輸送手段を整備する。

### |国・自治体などとの連携強化

●自治体の地域防災計画改正に積極的に協力していく。 また、万が一、原子力災害が発生した場合にも一体と なった対策がとれるよう、国・自治体が計画する防災 訓練に積極的に参加し、連携を強化していく。



29

<社内訓練>

発電所構内の50万V開閉所で、退避する現場作業員の 汚染レベルをサーベイメーターで測定する訓練の様子



<静岡県主催の訓練における連携> 派遣した配電巡視要員が使用する作業車両を自衛隊へ リコプターで空輸する訓練の様子 © 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 電力システム改革①:電力システム改革の工程 30

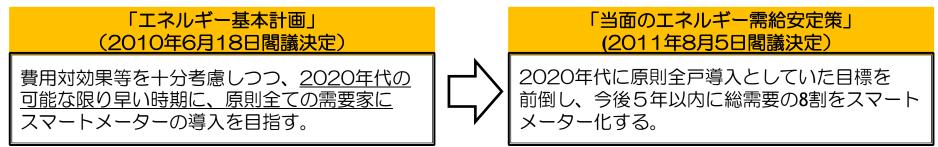
# ●2013年通常国会 電気事業法改正案が提出されるも廃案 ●2013年秋の臨時国会 法案再提出

### (参考)電気事業法改正案(2013年10月15日 閣議決定)

|  | 実施時期                     | 法案提出時期  |
|--|--------------------------|---|
| 【第1段階】<br>広域的運営推進機関の設立                                 | 2015年を目途に設立              | 本年通常国会に法案提出、廃案。<br>秋の臨時国会に再度提出<br>(第2段階、第3段階の改正につ<br>いてのプログラム規定を置く) |
| 【第2段階】<br>電気の小売業への参入の全面自由化                             | 2016年を目途に実施              | 2014年通常国会に法案提出  |
| 【第3段階】<br>法的分離による送配電部門の中立性<br>の一層の確保、電気の小売料金の<br>全面自由化 | 2018年から2020年までを<br>目途に実施 | 2015年通常国会に法案提出<br>することを目指すものとする                                     |

出所:経済産業省公表資料(2013年10月)

## 電力システム改革②:スマートメーター

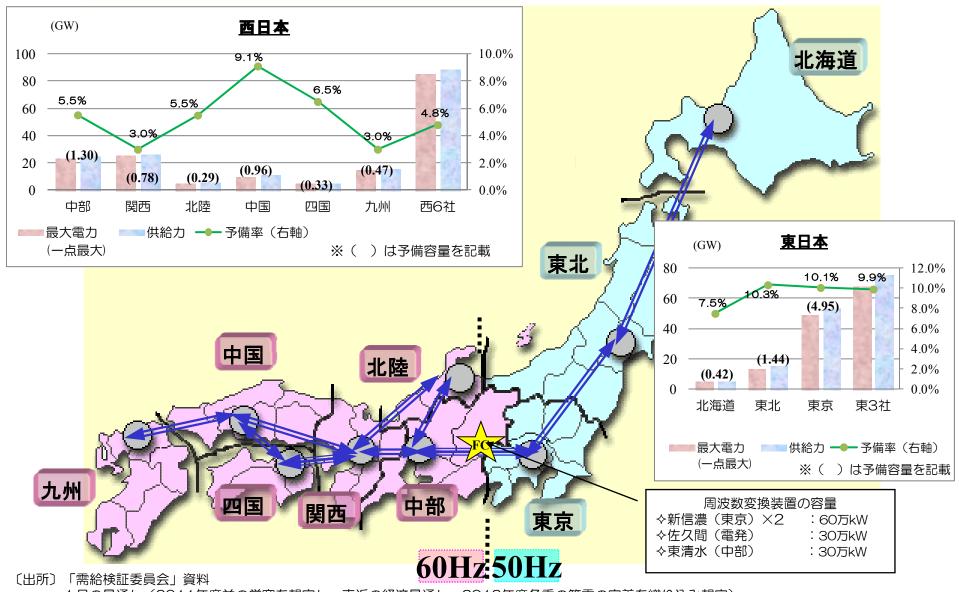


### ■スマートメーター導入計画

「2016年度末に総需要の8割をスマートメーター化する」との閣議決定内容の実現を目指していく。

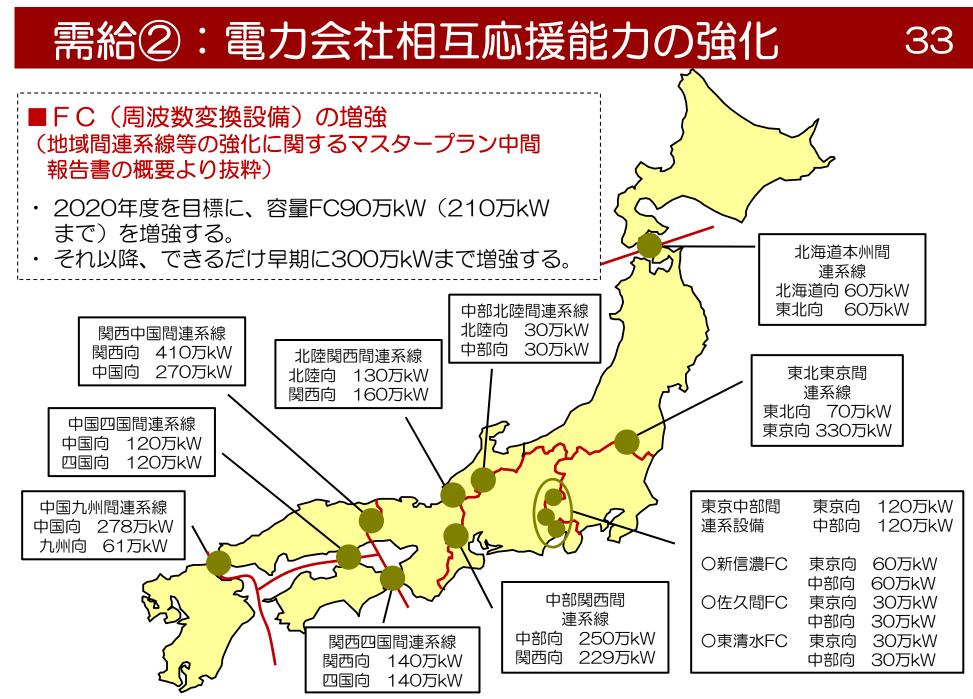


# 需給①:全国の電力需給見通し(1月) 32



1月の見通し(2011年度並の厳寒を想定し、直近の経済見通し、2012年度冬季の節電の定着を織り込み想定)

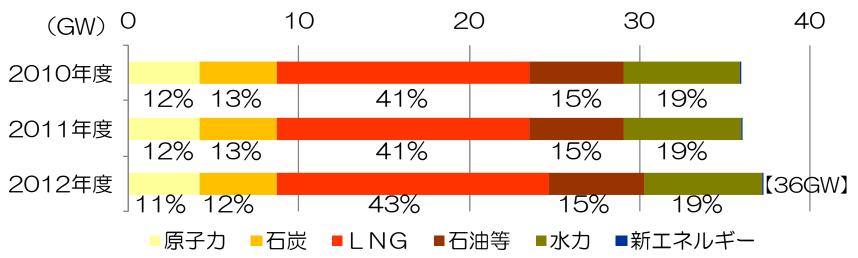
© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.



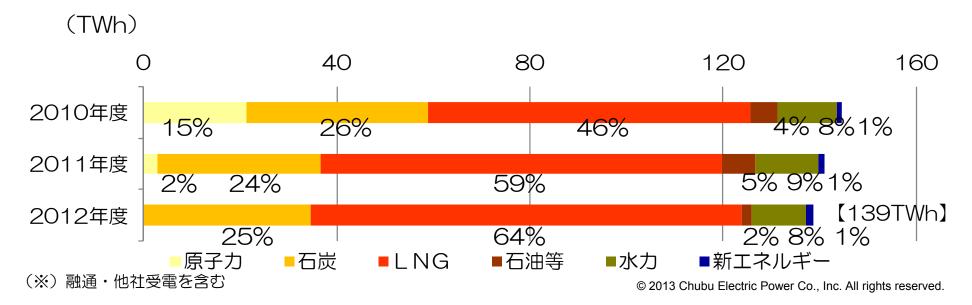
(注)電力系統利用協議会が公表した1月平日昼間帯(8~20時)の運用容量を記載 © 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

# 需給③:電源設備構成・発電電力量構成 34

■電源設備構成



■発電電力量構成



### 火力発電設備①:高効率LNG火力発電所の開発

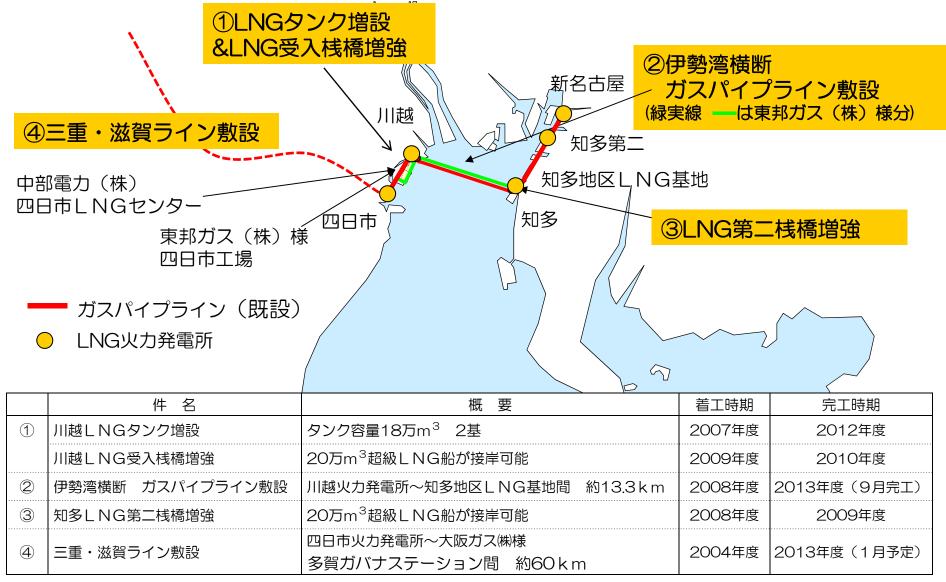
■高効率LNG火力発電所開発 (年度) 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2019 2018 ▼'07/3月着工 ▼'12/7月運開 上越火力1号系列(1-1号) 59.5万kW ▼13/1月運開 ▼'07/3月着工 上越火力1号系列(1-2号) 59.5万kW ▼'13/7月運開 ▼'08/4月着工 上越火力2号系列(2-1号)59.5万kW ▼'14/5月運開 ▼'10/2月着工 上越2号系列(2-2号)59.5万kW ▼'13/12月着工 ▼'17/9月運開 西名古屋7号系列(7-1号)115.8万kW ▼'18/3用運開 ▼'13/12月着工 西名古屋7号系列(7-2号)115.8万kW 火力発電設備熱効率と火力総合熱効率の推移(低位発熱量基準) (%) 熱効率(%) 主な燃料 ユニット 65 知多4 重原油 41.71 最新火力発電設備熱効率(発電端) 9 (**8**) (2)42.5 渥美3 重原油 60  $\bigcirc$ 3 尾鷲三田3 44.0 重原油 55 6 4 四日市4 47.3 LNG 5 5 火力総合熱効率 53.9 川越3 LNG 50 46.78% (2012年度) 4 6 新名火7 54.0 LNG 45 3 2  $\widehat{\mathcal{T}}$ 58.0 新名火8 lng 8 40 上越1,2 58.5 LNG 9 西名古屋7 62程度 I NG 35 85 70 75 80 90 95 2000 05 10 15 17 (年度)

35

© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

### 火力発電設備②:LNG設備増強計画

● 安定的かつ柔軟なLNG調達を支える設備の強化

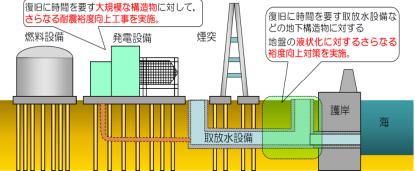


### 火力発電設備③:火力設備等における大規模地震対策 37

#### ■火力設備

今後、全ての発電所に対して公衆保安上の信頼性を一層向上するため、防消火設備や燃料設備などの耐震性と災害時の機能性確保に必要な対策を進める。

また、被災後の早期供給力確保の観点から重要な火力発電所やLNG基地の耐震裕度向上を図っていく。



#### ■水力設備

ダム本体の安全上、問題となる被害が発生しないことを確認している。また、ダム関連構造物(水圧 鉄管、ダム水門柱)についても耐震性能を順次確認し、必要に応じ対策を実施しており、2012年度に 工事を完了した。

#### ■流通設備

供給支障が長期化することがないように、拠点変電所(超高圧変電所、一次変電所、二次変電所)を 対象に、変電所内主要機器の高上げや防水壁の設置、移動用変電設備の増強などの対策を進めている。 設備故障時に供給支障が長期間継続する拠点変電所、一次変、二次変について優先的に対策を実施中。

#### ■LNG主要契約の状況

|         | プロジェクト(引渡条件)                    | 契約期間                 | 契約量(概数)  |  |  |
|---------|---------------------------------|----------------------|----------|--|--|
|         | カタール1 (Ex-ship)                 | 1997年~2021年 (約25年間)  | 4,000    |  |  |
|         | オーストラリア延長 (Ex-ship)             | 2009年~2019年 (約 10年間) | 500      |  |  |
|         | オーストラリア拡張 (Ex-ship)             | 2009年~2029年 (約20年間)  | 600      |  |  |
| 現       | マレーシア (Ex-ship)                 | 2011年~2031年 (約20年間)  | 最大 540   |  |  |
| 近行      | サハリンI (Ex-ship)                 | 2011年~2026年 (約15年間)  | 500      |  |  |
| 1J<br>契 |                                 | 2011年~2015年 (約5年間)   | 630      |  |  |
| ₩<br>約  | インドネシア再延長(Ex-ship)              | 2016年~2020年 (約5年間)   | 320      |  |  |
| עיד     | インドネシア再延長(FOB)                  | 2011年~2020年 (約10年間)  | 320      |  |  |
|         | BPシンガポール(Ex-ship) <sup>※1</sup> | 2012年~2028年 (約16年間)  | *2       |  |  |
|         | ENI (Ex-ship)                   | 2013年~2017年 (約5年間)   | *3       |  |  |
|         |                                 | 2013年~2018年 (約5年間)   | 1,000    |  |  |
|         | カタール3 (Ex-ship)                 | 2018年~2028年 (約10年間)  | 700      |  |  |
| 将来契約    | ゴーゴン(FOB/Ex-ship)               | 2014年~2038年 (約25年間)  | 最大 1,440 |  |  |
|         | ドンギ・スノロ(Ex-ship)                | 2014年~2027年 (約13年間)  | 1,000    |  |  |
|         | BGグループ(Ex-ship)※1               | 2014年~2035年 (約21年間)  | **4      |  |  |
|         | ウィートストーン(FOB)                   | 2017年~2037年 (約20年間)  | 1,000    |  |  |
| アリ      | イクシス(FOB)                       | 2017年~2032年 (約15年間)  | 490      |  |  |
|         | ※1 複数の供給源から購入する契約               | ※2 契約期間を通じて、約800万t   |          |  |  |

※3 KOGASと共同購入。契約期間を通じて、2社で約170万t

※4 契約期間を通じて、最大122隻(1隻7万tの船舶を使用した場合、最大854万t程度)

### 燃料調達②:LNG船定期傭船契約の概要

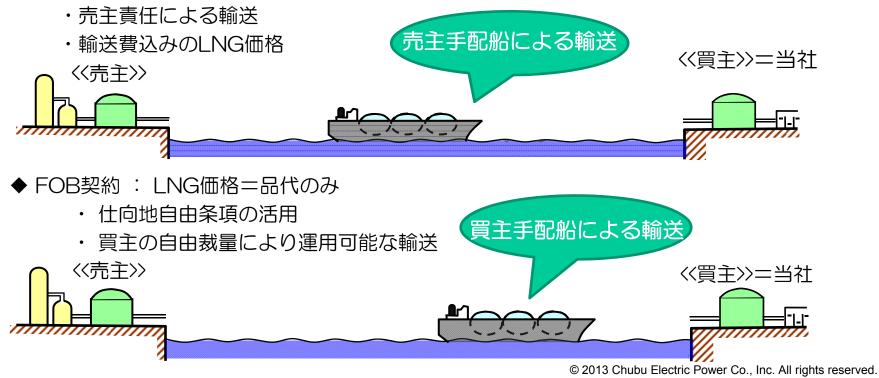
#### ■当社のLNG船定期傭船契約の概要

- ・輸送コストの管理による経済性の向上や輸送における柔軟性の確保を期待し、3隻の定期傭船契約を締結
- ・今後、フリーポート・プロジェクト向けに5隻程度の手配が必要

|      | 1隻目                      | 2隻目                      | 3隻目             |  |
|------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| 船主   | 三菱商事/日本郵船が株式保有する<br>海外法人 | 三菱商事/商船三井が株式保有する<br>海外法人 | 川崎汽船が株式保有する海外法人 |  |
| 傭船者  |                          | 当社                       |                 |  |
| 傭船期間 | 約15~20年間                 |                          |                 |  |

### <輸送スキーム>

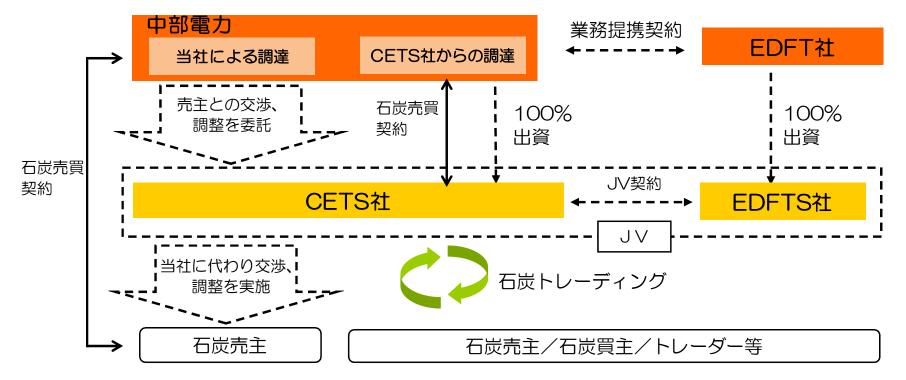
◆ Ex-ship契約 : LNG価格=品代 + 輸送費



# 燃料調達③:石炭トレーディングの推進

#### ■石炭トレーディング事業

- 当社とフランス電力会社(EDF)の子会社であるEDFT社は、それぞれ100%出資の子会社を日本に設立し、 共同で燃料トレーディング事業を2008年度開始
- 2010年4月より、中電エネルギートレーディング社(CET社)が、当社石炭調達全量を一元的に管理
- 2012年4月より、新たにシンガポールに設立した当社子会社Chubu Energy Trading Singapore Pte Ltd (CETS社)がその役割を継承
- →豊富な石炭取引情報へのアクセスやスキルを有する人材の確保等を通じて、当社の石炭需要に合わせた、 適時適切な取引をより効率的、経済的に実施

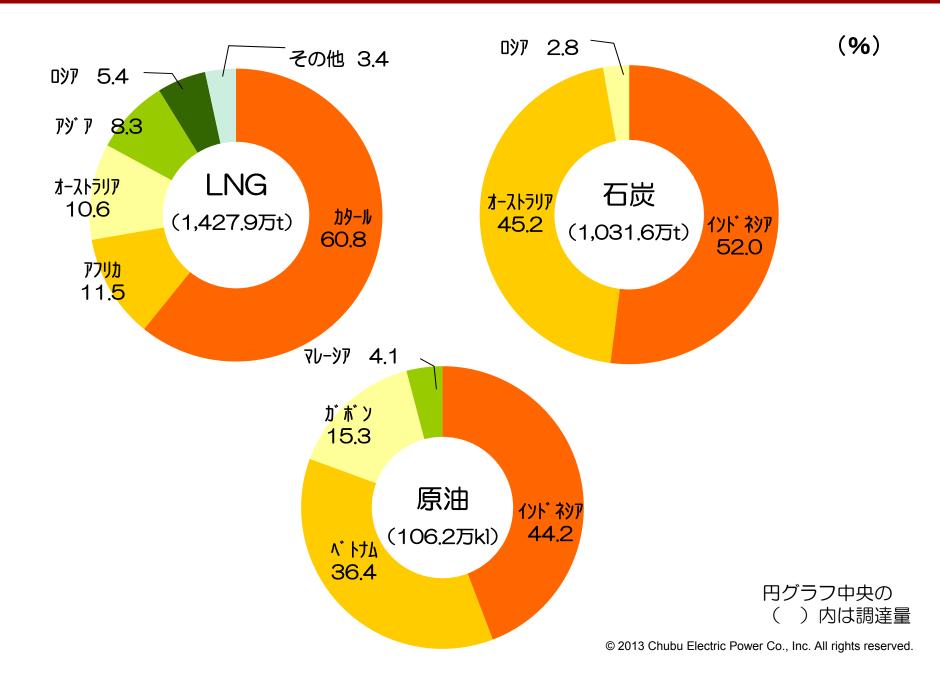


40

# 燃料調達④:エネルギー資源の権益取得



燃料調達6:燃料調達の状況(2012年度) 42



## 再生可能エネルギー①:固定価格買取制度

### ■国の再生可能エネルギー推進に向けた取組み

#### 再生可能エネルギーの固定価格買取制度 (2012年7月1日施行)



〇太陽光、風力、中小水力、地熱、バイオマスを用いて発電された電気の全量※

※住宅用の太陽光発電は引き続き余剰電力の買取

| 買取価格<br>買取期間 | <ul> <li>○2012年度の買取価格</li> <li>太陽光 10kW未満 42.00円/kWh (10年間)</li> <li>10kW以上 42.00円/kWh (20年間)</li> <li>風力 20kW未満 57.75円/kWh (20年間)</li> <li>20kW以上 23.10円/kWh (20年間)</li> <li>○平均モデルの家庭負担額(300kWh/月の場合)</li> <li>⇒1月あたり66円(税込)のご負担</li> <li>○2013年度の買取価格</li> <li>太陽光 10kW未満 38.00円/kWh (10年間)</li> <li>10kW以上 37.80円/kWh (20年間)</li> <li>20kW以上 23.10円/kWh (20年間)</li> <li>○平均モデルの家庭負担額(300kWh/月の場合)</li> <li>⇒1月あたり66円(税込)のご負担</li> </ul> |  |  |  |
|--------------|---|--|--|--|
| 費用負担         | ○買取りに要した費用は、賦課金として、使用量に応じて全ての需要家にご負担いただく(一部減免あり) ○賦課金が全国−律になるよう調整を行う  |  |  |  |

### 再生可能エネルギー②:当社の取り組み

### ■当社の再生可能エネルギー推進の具体的な取り組み

|                     | 具体的取り組み 出力(千kW) 運開時期 運開時期 |        |  |                     |            |  |
|---------------------|---------------------------|--------|--|---------------------|------------|--|
| 太陽                  |                           |        | メガソーラーいいだ  | 1                   | 2010年度     |  |
|                     |                           |        | メガソーラーたけとよ   | 7.5                 | 2011年度     |  |
| 光                   |                           |        | メガソーラーしみず  | 8                   | 2014年度予定   |  |
| 風                   | 自社開発                      |        | 御前崎  | 22                  | (1期)2009年度 |  |
| カ                   | 日紅两元                      |        | 」在5日1月回日<br>1月1日<br>1月1日<br>1月1日<br>1月1日<br>1月1日<br>1月1日<br>1月1日 | 22                  | (2期)2010年度 |  |
|                     |                           |        | 須砂渡  | 0.24                | 2010年度     |  |
|                     |                           |        | 徳山1号機  | 131.0               | 2015年度予定   |  |
|                     |                           |        | 徳山2号機  | 22.4                | 2014年度予定   |  |
|                     |                           | 新規開発   | 阿多岐  | 0.19                | 2015年度予定   |  |
|                     |                           |        | 丹生川  | 0.35                | 2016年度予定   |  |
|                     | 自社開発<br>-                 |        | 新串原  | 0.22                | 2015年度予定   |  |
|                     |                           |        | 一般水力   | 5.0                 | 2020年度予定   |  |
| 水                   |                           |        |  | 7.3                 | 2022年度予定   |  |
| カ                   |                           |        | 維持流量発電   | 0.29                | 2015年度予定   |  |
|                     |                           |        |  | 0.32                | 2018年度予定   |  |
|                     |                           | 既設設備改修 | 和合   | 0.2 <sup>**1</sup>  | 2012年度     |  |
|                     |                           |        | 奥矢作第一発電所3号機  | 2.0 <sup>**1</sup>  | 2012年度     |  |
|                     |                           |        | 奥泉   | 5.0 <sup>**1</sup>  | 2012年度     |  |
|                     |                           |        | 奥矢作第一発電所1号機  | 3.0 <sup>**1</sup>  | 2013年度     |  |
|                     |                           |        | 横川   | 0.02 <sup>**1</sup> | 2013年度     |  |
| 三重県企業庁より譲渡(10地点) 98 |                           |        |  |                     |            |  |
| バイ                  | 自社開発                      |        | 木質バイオマス混焼  | —                   | 2010年度     |  |
| 才                   |                           |        | 下水汚泥炭化燃料混焼   | _                   | 2012年度     |  |

※1 出力向上分

### 成長事業①:販売戦略

45

#### ■エネルギーソリューションサービスのご提案

多様化・高度化するお客さまのニーズにお応えするため、当社およびグループ会社が一体となり、電気・ガスそれぞれの強みを活かしたソリューションサービスを提供

#### ■ガス・LNGおよびオンサイトエネルギーのご提供

ビジネス向けにガス・LNGやオンサイトエネルギーサービスをグループー体となってご提供し、お客さまの省エネ・省CO<sup>2</sup>やコスト削減、信頼性の高いエネルギー供給システムの実現を サポート

【ガス・LNG販売数量の実績】



# 成長事業②:東京電力とのビジネスアライアンス 46

● 当社は、東京電力管内の電力安定供給への協力、当社の収益基盤の強化のため、東京電力 とのビジネスアライアンスに応募。同社と共同で石炭火力を開発することを前提に、同社の 電力卸供給入札に参加した。

#### ■東京電力の電力卸供給入札の概要

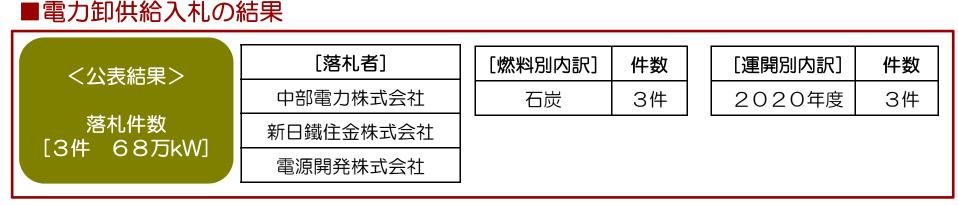
東京電力(カスタマーサービス・カンパニー)は、2019~21年度に供給開始するベース 電源を260万kW募集

上限価格 : 9.53円/kWh (電源線コスト、CO2対策コスト等含む)

契約期間 : 原則15年(10~30年間の範囲で入札参加者が選択可能)

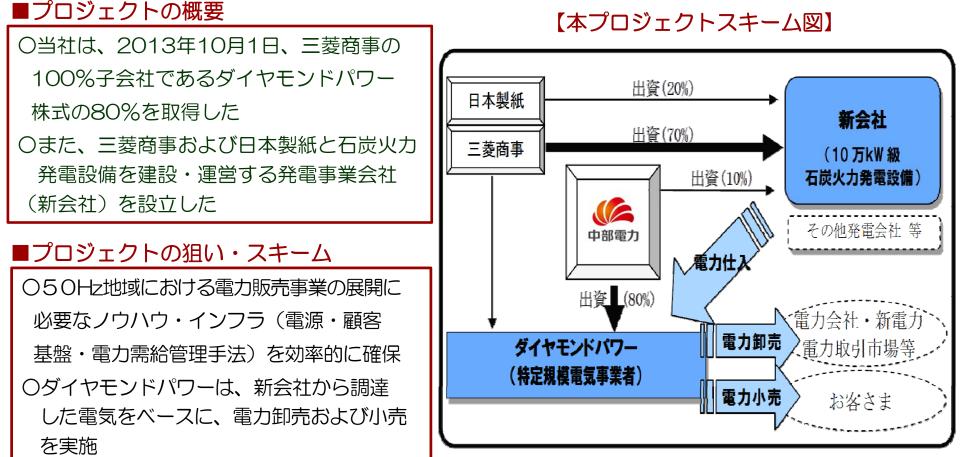
#### ■当社と東京電力とのアライアンスの概要

東京電力(フュエル&パワー・カンパニー)は資金不足等により、単独での電源開発は困難で あり、他社とのアライアンスが不可欠であった。 ⇒当社と東京電力(フュエル&パワー・カンパニー)は共同で石炭火力1基を開発することを 前提に入札に参加。



### 成長事業③:ダイヤモンドパワー株式会社の株式取得 47

- ●当社は、50Hz地域(東日本)における電力販売事業の展開に向け、ダイヤモンドパワーの 株式を取得するとともに、発電事業会社の設立に参画することとした。
- ●本プロジェクトは、将来の収益基盤拡大への第一歩であり、まずはダイヤモンドパワーがこれまで 展開してきた電力販売事業を継続し、域外販売のノウハウ獲得を目指す。



<sup>© 2013</sup> Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 成長事業④:海外エネルギー事業

#### ■海外エネルギー事業のへの取り組み

|                               | 投資規模        | 持分出力 <sup>※</sup> |
|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 2013年度2Q時点                    | 累計1,000億円程度 | 累計326万kW          |
| <u>ッ タゴロジー  りし  の  炒山  ちに</u> | トはフリナロ次八    |                   |

※各プロジェクトの総出力に占める当社出資分

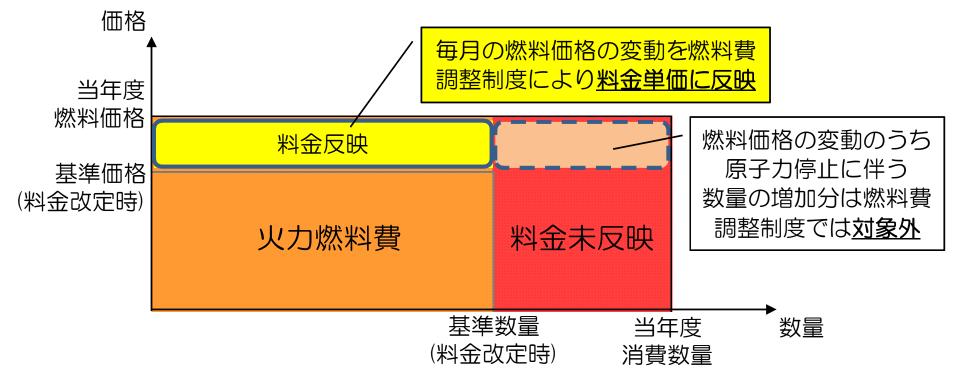
#### ■参画中のプロジェクト

|        | 地域  | プロジェクト                      | 総出力<br>(千kW) | 当社出資<br>割合           | 参画時期   | 運開時期                              |
|--------|-----|-----------------------------|--------------|----------------------|--------|-----------------------------------|
|        |     | 米国 テナスカ ガス火力IPP事業(5発電所)     | 4,780        | 約11%~約18%            | 2010年度 | 2001年~2004年                       |
|        |     | カナダ ガス火力IPP発電事業             | 875          | 50%                  | 2009年度 | 2009年6月                           |
|        |     | メキシコ ガス火力IPP事業(バジャドリド)      | 525          | 50%                  | 2003年度 | 2006年6月                           |
|        |     | メキシコ ガス火力IPP事業(ファルコン社,5発電所) | 2,233        | 20%                  | 2010年度 | 2001年~2005年                       |
|        | アジア | タイ ガス火力IPP事業                | 1,400        | 15%                  | 2001年度 | 2008年6月                           |
| 発電事業   |     | タイ 工業団地内コジェネレーション事業(3地点)    | 120×3        | 19%(2地点)<br>24%(1地点) | 2011年度 | 2015~2016年(予定)                    |
|        |     | タイ 風力発電事業                   | 90×2         | 20%                  | 2011年度 | 2012年11月(第一サイト)<br>2013年2月(第二サイト) |
|        |     | タイ 太陽光発電事業                  | 30.9         | 49%                  | 2012年度 | 2011年~2013年                       |
|        | 中東  | カタール ラスラファンB 発電・海水淡水化事業     | 1,025        | 5%                   | 2004年度 | 2008年6月                           |
|        |     | カタール メサイード発電事業              | 2,007        | 10%                  | 2008年度 | 2010年7月                           |
|        |     | カタール ラスラファンC 発電・海水淡水化事業     | 2,730        | 5%                   | 2008年度 | 2011年4月                           |
|        |     | オマーン スールガス火力IPP発電事業         | 2,000        | 30%                  | 2011年度 | 2014年(予定)                         |
| 環境     | アジア | タイ 籾殻発電事業                   | 20           | 34%                  | 2003年度 | 2005年12月                          |
| 関連     |     | マレーシア パーム椰子房バイオマス発電事業       | 10×2         | 18%                  | 2006年度 | 2009年1月(第一地点)<br>2009年3月(第二地点)    |
| 事<br>業 |     | アジア 環境ファンド                  | _            | 26%                  | 2003年度 | 2004年~2014年<br>(ファンド運営期間)         |

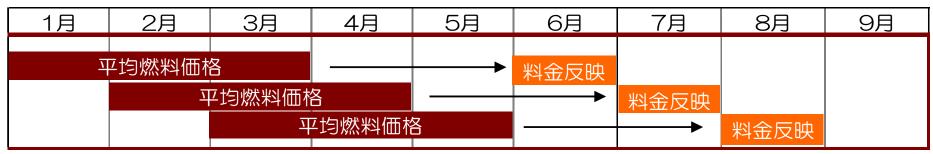
© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 決算①:燃料費調整制度と火力燃料費について 49

#### < 火力燃料費の燃料費調整制度に対する影響概略図>



#### <料金反映の仕組み>3ヶ月分の平均燃料価格を各月に反映



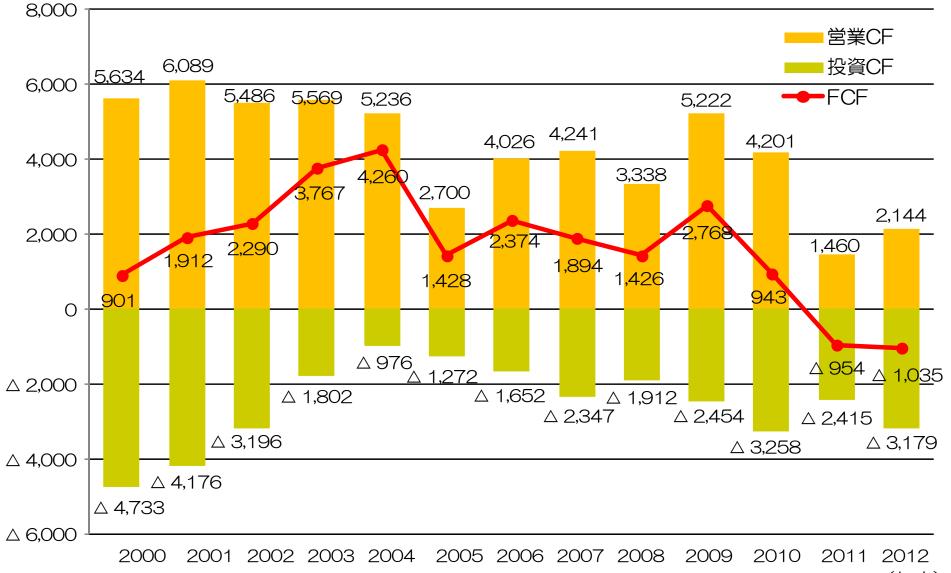
© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

#### ■数理計算上の差異

|        |                | 費用処理額     |                             | <br>増減    |  |
|--------|----------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|
| 発生年度   | 発生額<br>(△積立超過) | 2012年度(A) | 12年度(A) 2013年度(B)<br>△ 85 - | (B) — (A) |  |
| 2009年度 | △ 293          | ∆ 85      |                             | 85        |  |
| 2010年度 | 122            | 34        | 34                          | _         |  |
| 2011年度 | ∆ 35           | △ 11      | △ 11                        | _         |  |
| 2012年度 | 54             | _         | 18                          | 18        |  |
|        | 合計             | ∆ 62      | 41                          | 103       |  |

## 決算③:キャッシュフローの推移(個別)

(億円)

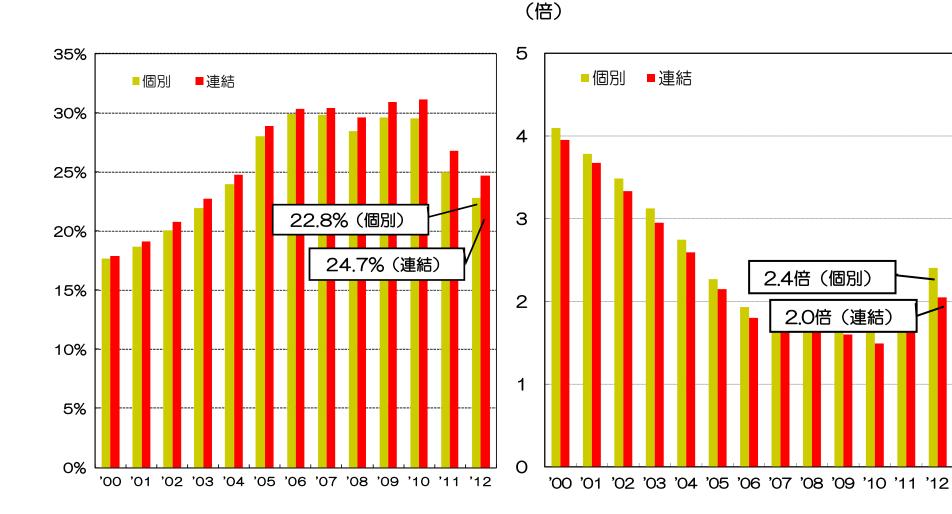


(年度) © 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

## 決算④:自己資本比率・D/Eレシオの推移 52

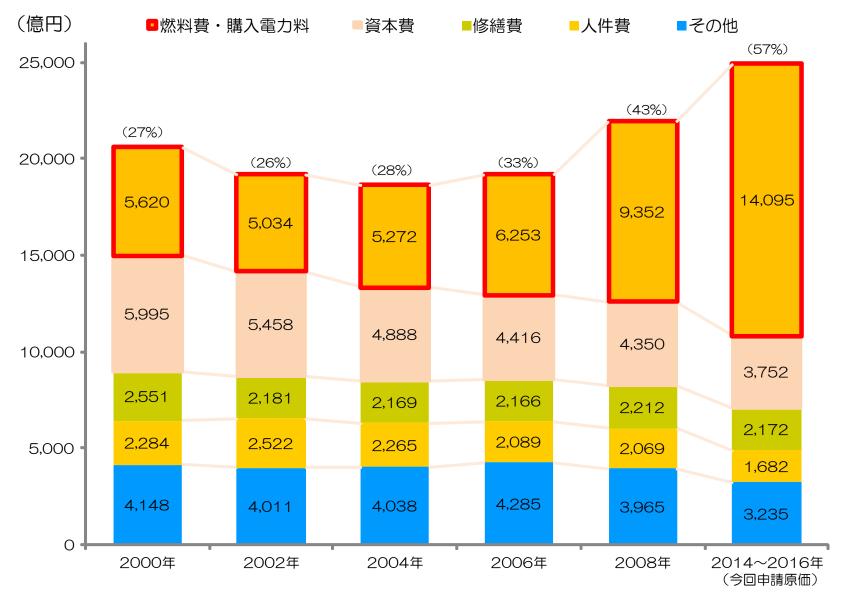
■自己資本比率

■D/Eレシオ



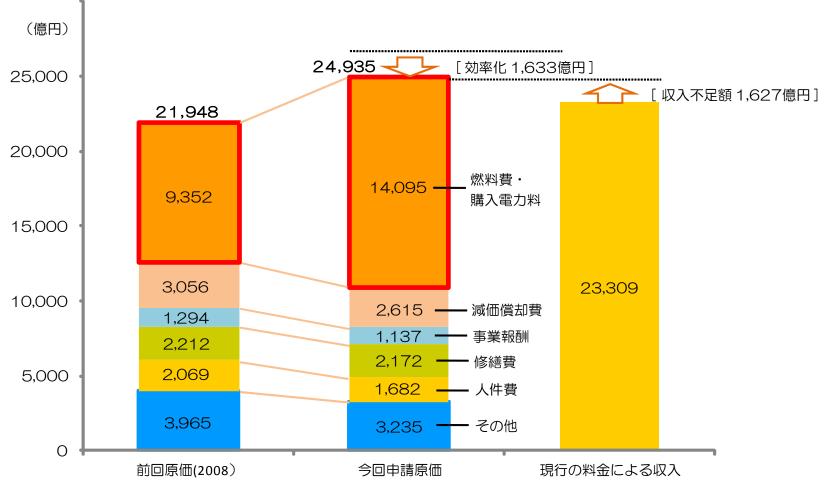
(年度)

### 値上げ申請①:料金改定時の原価の推移



### 値上げ申請②:今回改定における料金原価

 ●申請原価の算定にあたっては、最大限の経営効率化による1,633億円のコスト削減を反映しているものの、 火力燃料費の大幅な増加により、その総額は3か年平均で2兆4,935億円。
 ●一方で、現行料金を継続した場合の収入見込みは2兆3,309億円であることから、収入不足額は1,627億円。



© 2013 Chubu Electric Power Co., Inc. All rights reserved.

54

### 値上げ申請③:経営効率化への取り組み

- 当社は、2011年5月の浜岡原子力発電所の全号機停止以降、徹底した経営効率化に努めており、 2013年4月からは「経営効率化緊急対策本部」を設置し、これまで以上に踏み込んだ経営効率化に 取り組んでいる。
- 今回の電気料金原価算定にあたっては、2014~2016年度の3か年平均で1,633億円のコスト削減 を反映し、値上げ幅を最大限抑制している。

|               | 2014~2016<br>平均 | 主な内容  |  |
|---------------|-----------------|---|--|
| 人件費           | 460             | ・役員給与の削減<br>・基準賃金の削減をはじめとした社員年収水準の引き下げ<br>・保養所の全廃等による厚生費の削減 等                       |  |
| 燃料費・<br>購入電力料 | 580             | ・上越火力発電所運転開始による熱効率向上(燃料費の低減)<br>・安価な燃料調達による燃料費の削減<br>・購入電力料の削減 等                    |  |
| 設備投資<br>関連費用  | 83              | ・競争発注の拡大等による調達価格の削減<br>・新技術・新工法の採用による投資額の削減   |  |
| 修繕費           | 331             | ・競争発注の拡大等による調達価格の削減<br>・新技術・新工法の採用、仕様の見直し、設備の効率運用等による削減                             |  |
| その他           | 179             | ・競争発注の拡大等による調達価格の削減<br>・販売拡大活動やイメージ広告等の普及開発関係費の削減<br>・寄付金・団体費等の諸費の削減 ・販売に係る研究費の削減 等 |  |
| 合計            | 1,633           |   |  |

### 当資料取扱上のご注意

当資料に記載の将来の計画や見通し等は、現在入手可能な情報に基づき、計画のもとになる前提、予想を含んだ内容を記載しております。

これらの将来の計画や見通し等は、潜在的なリスクや不確実性が含まれており、今後の 事業領域を取りまく経済状況、市場の動向等により、実際の結果とは異なる場合がござい ますので、ご承知おきいただきますようお願い申し上げます。

また、当資料の内容につきましては細心の注意を払っておりますが、掲載された情報の 誤りおよび当資料に掲載された情報に基づいて被ったいかなる損害についても、当社は一 切責任を負いかねます。