

# 中国の原子力級黒鉛及び高温ガス炉 市場展望調査

日本テピア株式会社

# 中国の高温ガス炉 (HTGR) 開発政策

- ◎ 「国家重大特別プロジェクト」に指定 (2006年2月)
- ◎ 山東省で実証炉 (電気出力20万kW) が2012年12月に着工 (2017年完成予定)
- ◎ 60万kWの電熱併給HTGRを福建省に建設を計画
- ◎ 江西省瑞金市にも建設計画
- ◎ HTGRの計画設備容量は2400万kW
- ◎ 近い将来の輸出を視野

# 「原子力級黒鉛」の動向

- ◎ 遼寧省で年産10万トンの原子力級黒鉛製造計画（核園科技能源有限公司）
- ◎ 方大炭素と清華大学が四川省・成都に原子力用黒鉛研究開発生産基地建設へ
- ◎ 「溶融塩炉国産原子力黒鉛研究開発センター」を設立へ（方大炭素と上海応用物理研究所が合意）

# 調査の内容

- ◎ 以下の企業・組織にヒアリングを行い、中国のHTGR開発の見通しならびに黒鉛の研究開発製造について調査する
  - ・ 中国核能行業協会
  - ・ 清華大学
  - ・ 核園科技能源有限公司
  - ・ 方大炭素
  - ・ 華能集団
  - ・ 中国核工業建設集团公司
- ◎ 中国の黒鉛政策ならびに生産状況（世界の約70%を生産）について調査する
- ◎ 中国の最新原子力事情（政策、各事業者の輸出・炉型戦略、新型炉開発等）
- ◎ 日本企業参入の可能性

（最終的には、参加企業と協議のうえ、調査内容を決定する）

# 実施期間等

- ◎ 成立条件：3社
- ◎ 2014年5月から2014年6月（予定）
- ◎ ご提供内容：調査報告書一式（ハードコピー）＋PDFファイル
- ◎ 調査参加費：100万円/社（税込）  
（本調査は「マルチクライアント方式」で実施しますが、追加料金により個別の調査にも応じます）