

高効率熱電変換システムの開発

熱電発電フォーラム（2005. 10. 31）

アンケート調査結果

財団法人エンジニアリング振興協会



Geo-space Engineering Center

1

熱電発電フォーラム（2005. 10. 31）

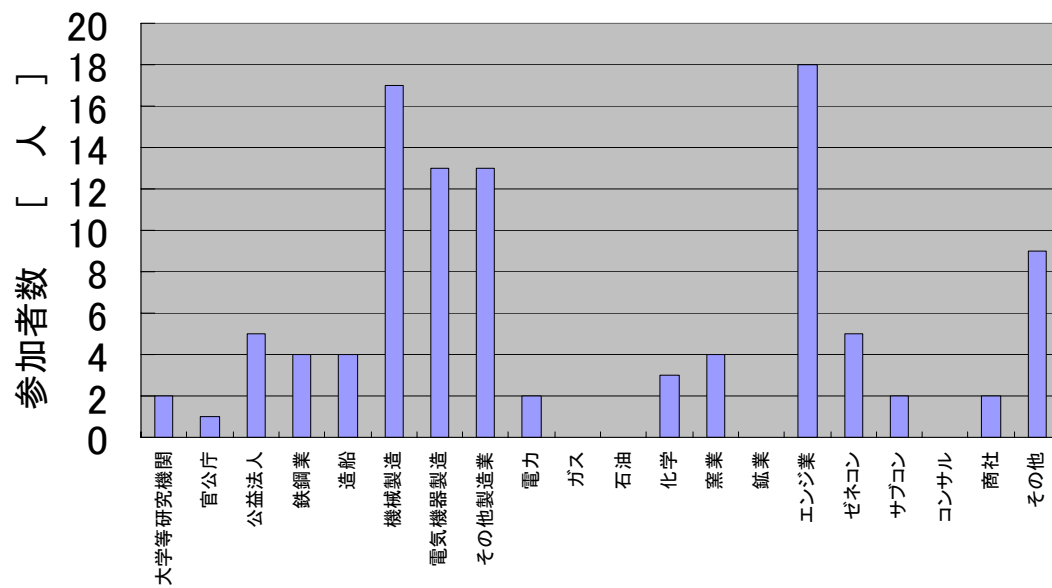
- ・ 参加者数 : 150名（97団体）
- ・ アンケート : 105名（回収率70%）



Geo-space Engineering Center

2

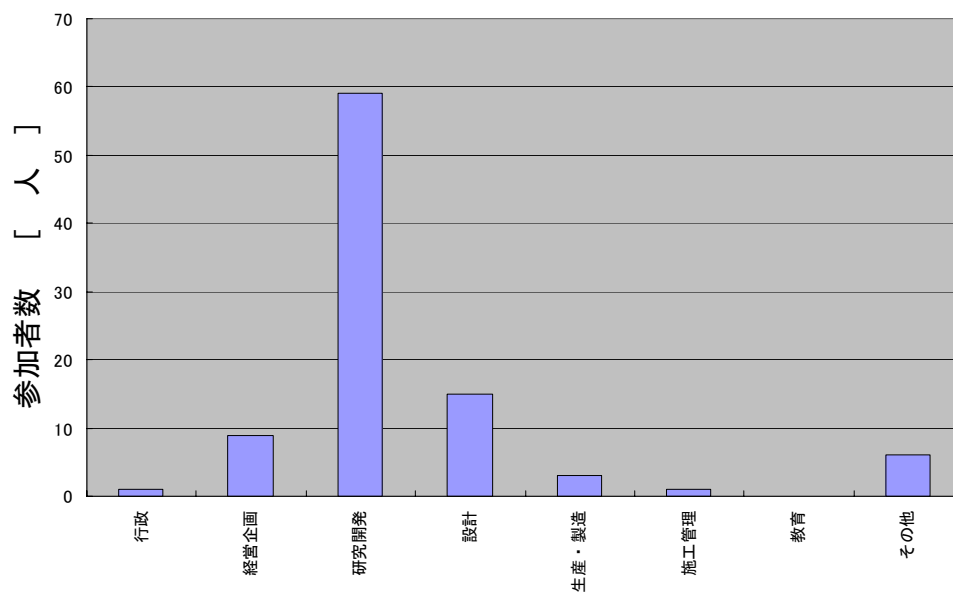
業種別参加者数



Geo-space Engineering Center

3

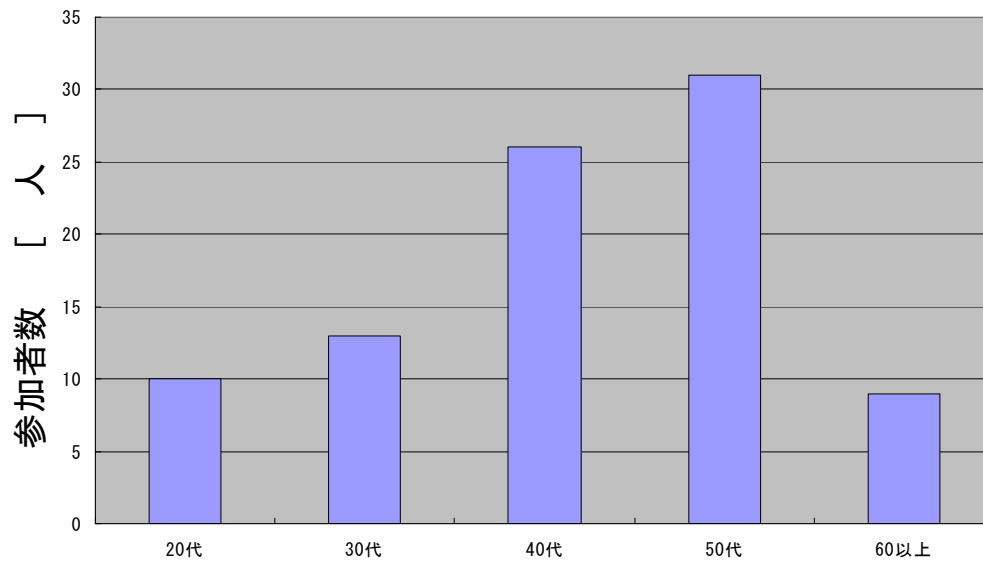
職種別参加者数



Geo-space Engineering Center

4

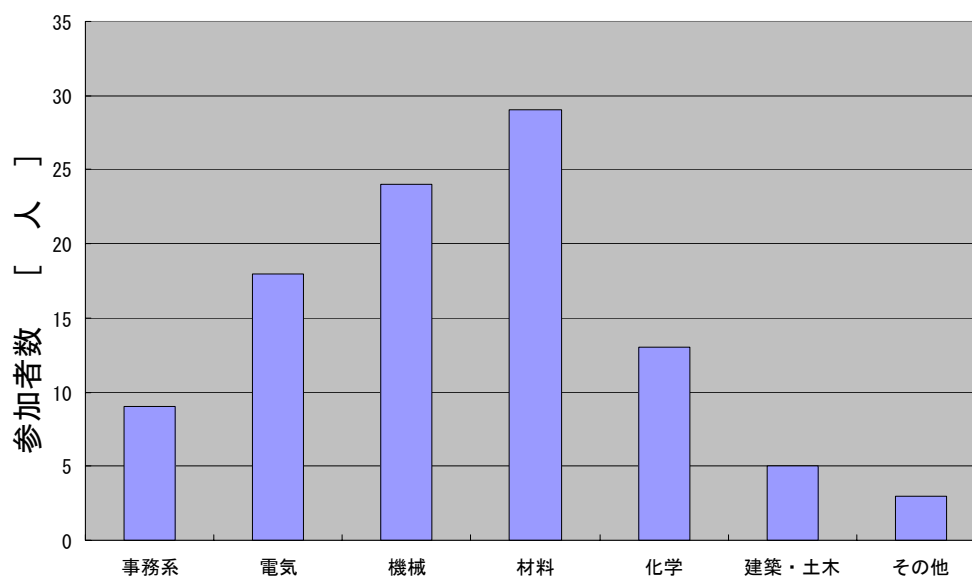
年齢別参加者数



Geo-space Engineering Center

5

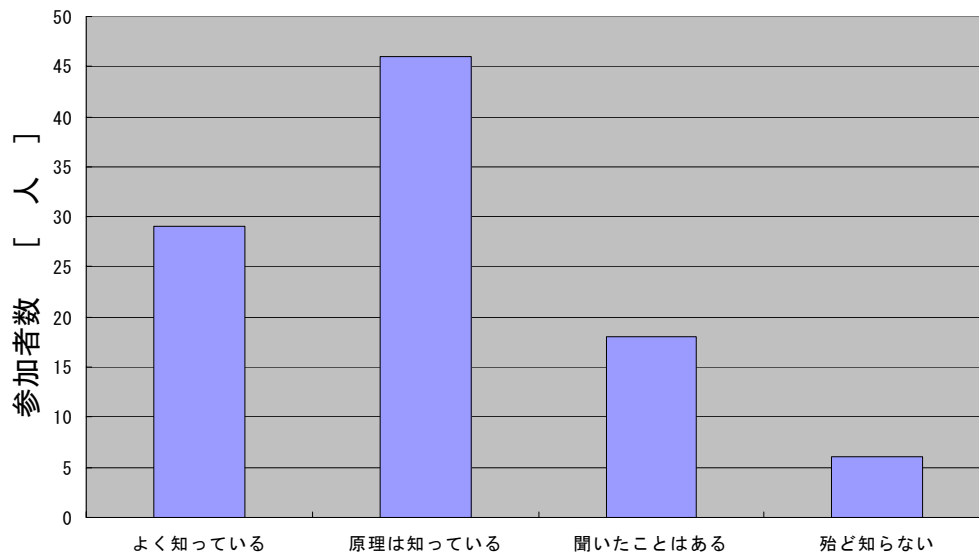
専門分野別参加者数



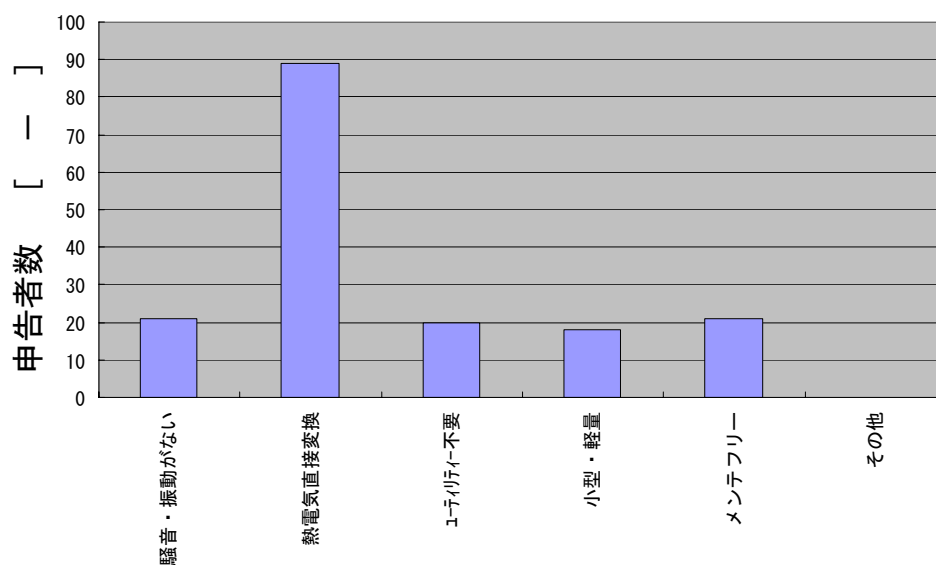
Geo-space Engineering Center

6

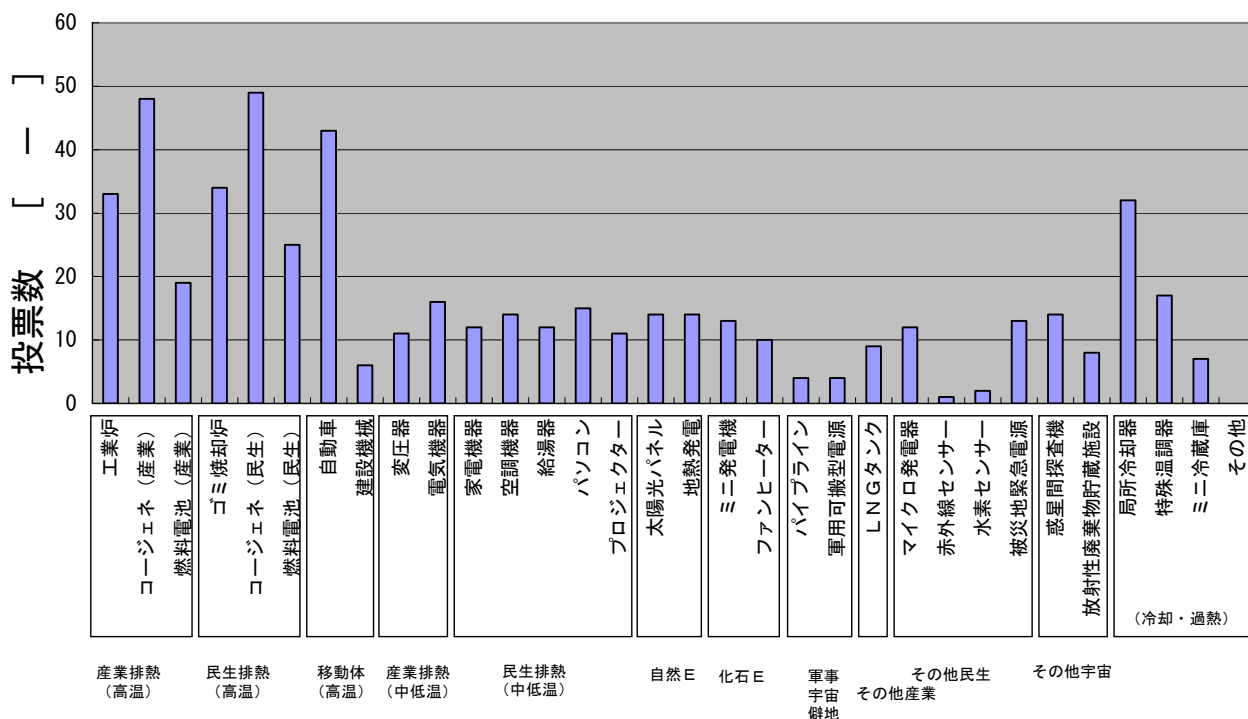
熱電知識レベル分布



熱電発電の魅力についての申告分布



熱電発電に適するシステムへの投票分布



Geo-space Engineering Center

9

熱電発電を適用してみたいシステム

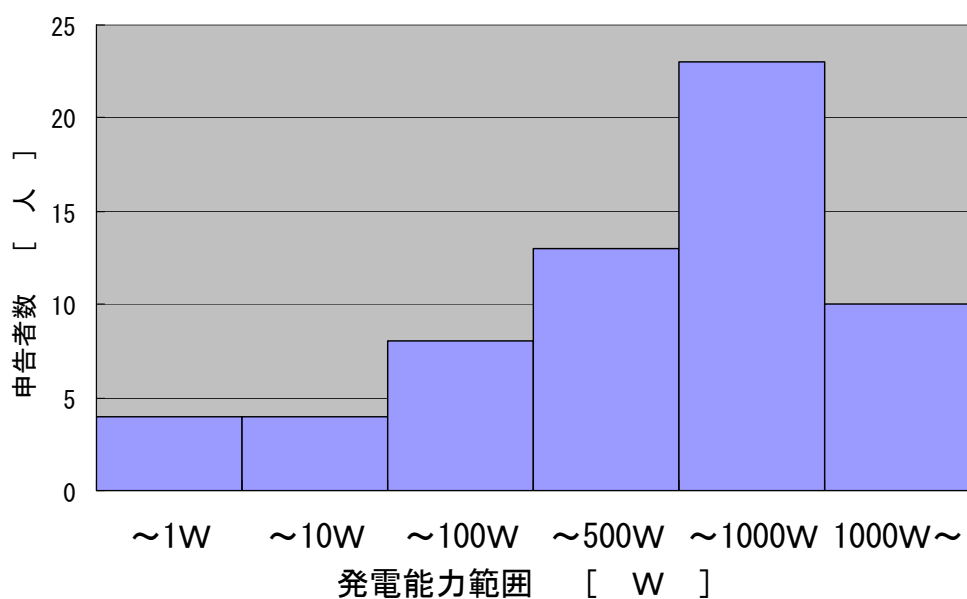
- ・ コージェネレーション
- ・ 住宅の壁や屋根
- ・ ゴミ焼却炉
- ・ 溶解炉
- ・ 自動車
- ・ 宇宙・深海・兵器
- ・ パソコン等
- ・ 工業炉
- ・ ユビキタス電源
- ・ 製鉄プラント排熱
- ・ LDモジュール冷却
- ・ 形態電話に非常用ライトを組み込む
- ・ プロジェクター
- ・ 燃焼排ガス
- ・ 地域排熱の有効利用 (熱媒体輸送より安価)
- ・ ガス風呂釜
- ・ 災害地向け発電システム



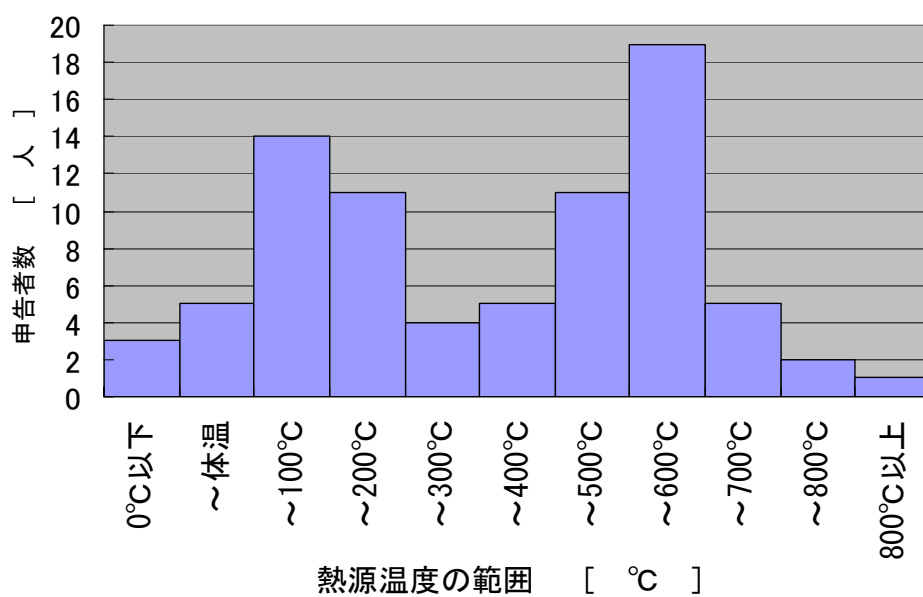
Geo-space Engineering Center

10

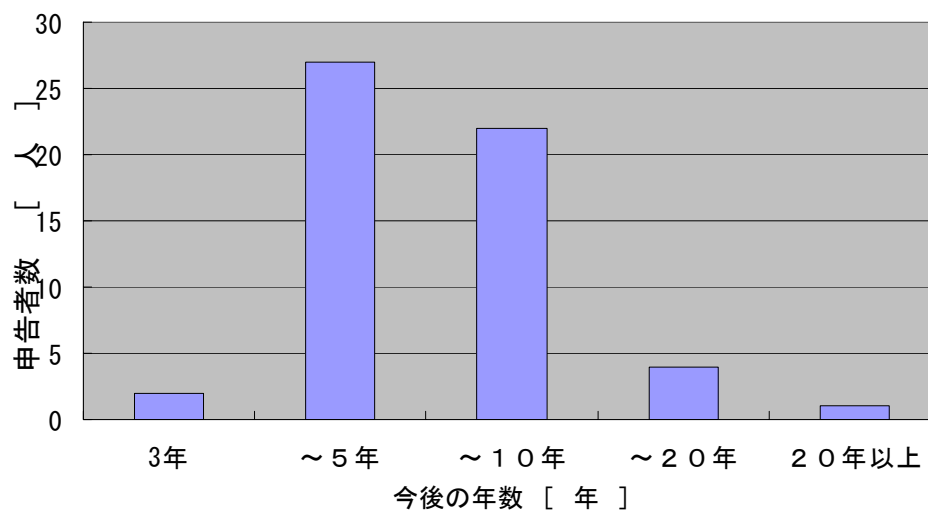
熱電発電に期待する発電能力



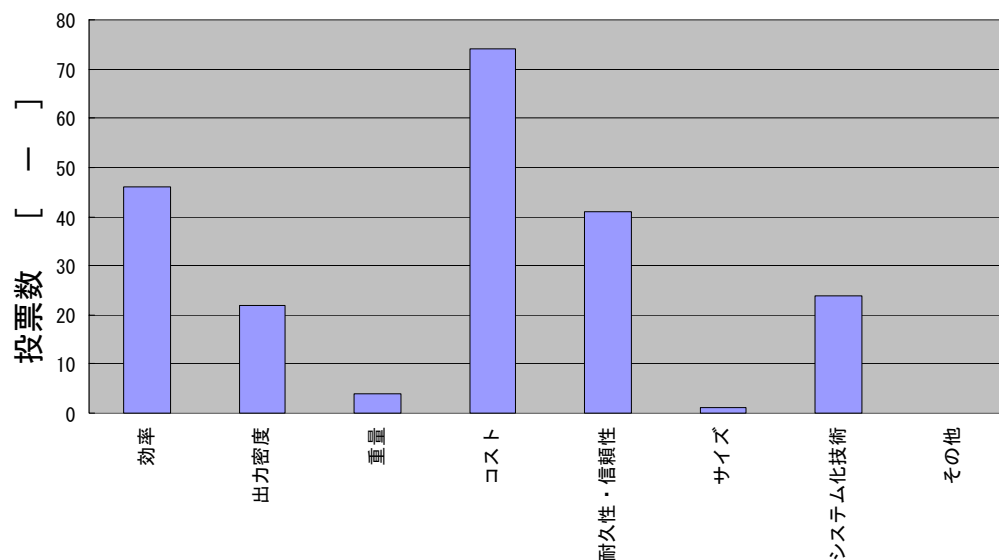
熱電発電に使用したい熱源温度



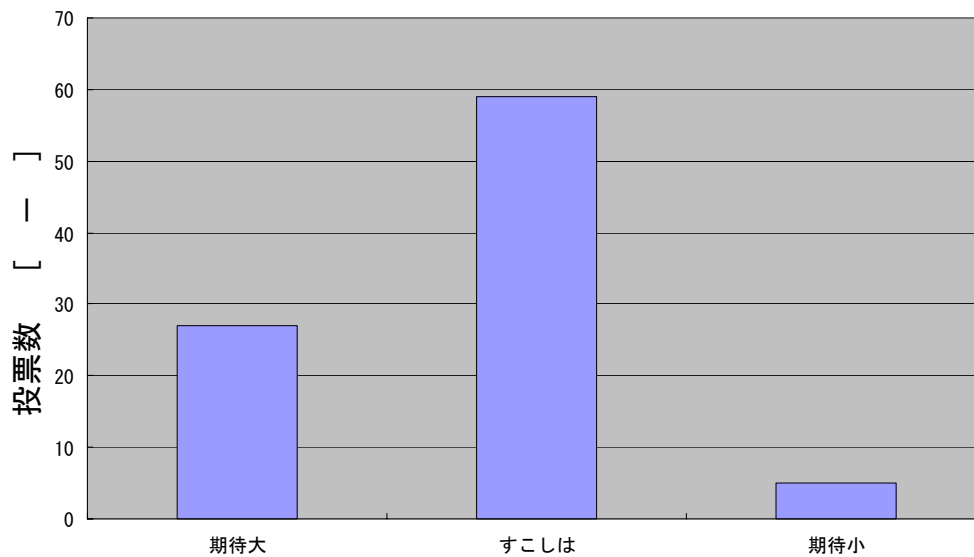
実用化までの予想年数



熱電発電の今後の課題



熱電発電の省エネ効果への期待



普及のための補助制度の必要性

