

■ グループ紹介

株式会社 テクノバ

1. 事業のねらいと沿革

近年のめざましい技術革新による広義のコミュニケーション（輸送、交通、通信）技術の発達は、距離や時間、国境その他の壁を容易に乗り越えて、地球上の全ての国々間で情報、人、財、資本など自由に往来出来る状態、グローバル化をもたらしています。このような環境のなかで、国や企業の技術戦略や政策立案に際しては、世界的視野と長期的な観点にたった考慮が必要であり、それには社会・経済・技術の現状、背景を探り将来動向を正確に考察することが求められてまいります。

テクノバは、民間シンクタンクとして次の三分野の業務、すなわち（1）先端技術の動向調査、評価を行い、開発の方向性、事業性調査研究を行う。（2）科学技術や政治経済に関する精度の高い最新情報を収集、分析、評価し提供する。（3）国際協力、国際経営戦略や地域振興、開発などについての幅広い研究とコンサルティングを行うことを通じて、少しでも世のお役に立ちたいと願い活動を続けています。昭和53年5月に株式会社として創立されましたが、(株)の前身としての研究者・学者による任意集団、「トップ'70」（昭和45年設立）による活動も含めると今年で23年の経過となります。

2. 具体的プロジェクト

具体的業務内容として、これまでの主なプロジェクト件名を列挙すると次のようなものがあります。

○先端技術開発分野

- マイクロマシン開発
- バイオテクノロジー応用分野調査
- 巨大システム開発手法調査
- 宇宙ロボット開発
- 先端技術調査

○エネルギー分野

- 太陽光発電高効率化
- スターリングエンジン開発
- 新水素エネルギー検討
- 原子力保全システム調査

○超電導技術分野

- 超電導発電機の事業性調査
- 超電導の自動車への応用開発
- 超電導磁石の信頼性調査
- 超電導技術の建設業応用検討
- 超電導モーター開発
- 超電導電力応用技術調査

○交通・通信分野

- リニアモーターカーと地域振興
- 琵琶湖－若狭間新鉄道建設計画
- 空港間鉄道アクセス調査
- 超高速物流システム調査
- 電力と情報調査

○地域開発・地域振興分野

- 富山県 セミナー企画運営
- 福島県 国際セミナー企画
- 北陸地域 ソーラーカーレース企画
- 岡山県 フォーラム・展示企画運営
- ” 津山地域振興調査
- 福井県 若狭地域振興

○国際関係

- 国際自動車産業フォーラム企画運営
- 台湾セミナー ”
- パリセミナー ”
- 日欧先端技術調査

3. 運営

通産省や科技厅等とその関連機関、地域行政などの公共部門、民間企業および海外等からの委託テーマに取り組んでいますが、業務の遂行に当たっては国内外

に構築した高度な頭脳ネットワークの協力を得ながら
進めています。社内組織の企画委員会は研究活動全体
の方向指針と評価に当たっています。

資本金 1.6億円

社員数 22名

所在地 〒100 東京都千代田区内幸町2-2-2
富国生命ビル13F

代表取締役会長 京谷好泰

TEL 03-3508-2280

〃 社長 難波菊次郎

(文責 取締役調査研究部長 小奈勝也)

次号予定目次「エネルギー・資源」5月号(79号) (刊行:平成5年5/5)

〔論説〕

スーパーエネルギーテクノロジー.....東京工業大学名誉教授 田中 郁三

〔展望・解説〕

農業分野におけるエネルギー消費の現状.....京都大学農学部農業工学科教授 並河 清
汚泥の有機肥料化による植物成長促進と二酸化炭素固定化への効果の考察

(II)汚泥の有機肥料化への期待.....京都大学農学部農芸化学教室助教授 小林 達治
東京大学融合サイエンスグループ代表 上野勲ほか

地球環境を考慮した静脈系インフラのあり方.....東芝(株)
清水建設(株)

〔特集〕

スーパーエネルギーテクノロジー

(1)亜光速ロケットの可能性.....東京大学工学部航空学科教授 荒川 義博

(2)二酸化炭素を酸化剤とする燃焼(火星大気用推進機関の可能性)
.....東京都立科学技術大学工学部航空宇宙システム工学科教授 湯浅 三郎

(3)常温核融合.....大阪大学工学部原子力工学科教授 高橋 亮人

(4)高温超伝導.....大阪大学産業科学研究所教授 河合 七雄

(5)筋肉運動とエネルギー.....千葉大学理学部生物学科教授 丸山 工作

(6)マリン・バイオ.....マイアミ大学教授 三井 旭

(7)高温熱電変換材料の新展開.....名古屋大学工学部物質化学科教授 河本 邦仁

〔シリーズ特集〕

明日を支える資源(45)

セレン資源の現状と将来.....三菱マテリアル(株)常務取締役 永澤 正幸

〔研究論文〕地熱利用グリーンハウス冷房栽培システムの開発(第1報)

——冷房装置の設計、建設、性能ならびに夏季の夜間冷房栽培について——

.....鹿児島大学農学部農業システム工学講座助教授 田中俊一郎

(株)前川製作所・鹿児島大学名誉教授(元九州大学教授) 石橋 貞一

鹿児島県漁業協同組合連合会 海江田正巳

〔書評〕「油燃焼の理論と実際」.....大阪大学工学部教授 高城 敏美

「ガス燃焼の理論と実際」.....京都大学工学部教授 鈴木健二郎

〔グループ紹介〕

株式会社大気社.....管理本部総務部総務1課課長 藤原 寿之

山武ハネウエル株式会社.....広報室室長 小川 正雄

〔技術・行政情報〕.....日刊工業新聞社 兼子 宗也

〔談話室〕.....鹿児島 技術研究所第5研究部主管研究員 二階 勲

〔編集委員会便り〕.....松下電器産業(株)住環境システム研究所主任技師 中本 充慶

〔会報〕.....