

第1回世界エンジニアリングデイ記念シンポジウム
～ダイアログ：持続可能な成長のための工学の未来～

「技術者の役割・未来」

2020年 3月5日(木)

天野玲子

(国研)日本原子力研究開発機構 監事

(国研)国立環境研究所 監事

(国研)防災科学技術研究所 参与

JR東日本 社外取締役

1980年 鹿島建設へ入社(女性土木総合職第1号)
前半は研究者 (コンクリート橋梁、トンネル火災防災)
後半は**実用化研究のマネージャー**
(**技術管理部、知的財産部**)

2004年3月～2007年3月 東京大学 生産技術研究所
都市基盤安全工学国際研究センター 客員教授

2012年 内閣府 総合科学技術・イノベーション会議 評価専門調査会委員

2014年 定年退職→防災科学技術研究所 審議役

2015年 国立環境研究所 監事

2016年 JR東日本 社外取締役

2017年 総務省 独立行政法人評価制度委員会 委員

2019年 日本原子力研究開発機構 監事

技術者としてのキーワード

- ①コンクリート橋梁：部材研究、新工法開発、設計、(施工管理)
- ②トンネル火災防災：火災実験(トンネル、地下空間)、熱・煙解析開発
火災防災設計
- ③土木分野の実用化研究マネージメント
- ④建設(土木・建築)分野の知的財産管理

求められた役割

- 東京大学 生産技術研究所 研究成果の社会実装方法の伝授
- 総合科学技術・イノベーション会議 評価専門調査会
日本の大型研究の評価
- 防災科学技術研究所
国立環境研究所
日本原子力研究開発機構 } 業務担当監査役
研究成果の社会実装(政策反映)
- 独立行政法人評価制度委員会 87独法の成果の社会実装
- JR東日本 技術の視点からの経営への意見

日本の研究開発の現状(2018年度)

1.研究者 87.5万人
企業 50.5万人(58%)
大学 約33万人(38%)
公的機関 約3万人(3%)
非営利団体 約1万人(1%)

2. 研究開発費 19兆5260億円
企業 14兆2316億円(73%)
開発(実用化)研究費 約76%
応用研究費 約16%
基礎研究費 約8%

技術者としてのキーワードが必要
(= 自分の価値判断基準)

+

多様な考え方を知り、受け入れる。



新しい分野のトータルコーディネーター