B 10 安全社会基盤学

概要

安全・安心な社会を支えるインフラについて，地盤，設備の構造，
電力供給の観点から，その基礎，原理，課題について理解する．

到達目標

1. 防災都市計画の役割，手法を理解するとともに，その課題を明らかにできる．
2. 地震国日本において電力の安定供給を図るための技術を知りその重要性を明らかにできる．
3. 電力システムの構成，原理を理解するとともに，その課題を明らかにできる．

遠藤　薫

専門　都市計画

経歴　東京大学，(独)都市再生機構を経て東京電機大学の教員に

5回　防災都市計画

- 都市での大規模地震災害，震災復興の事例を説明し，その課題，都市の在り方についてともに考える．
- 都市での大規模水害の事例と，水害対策の現状を説明し，その課題，都市の在り方についてともに考える．
- 防災上，大きな課題を抱える足立区を取り上げ，総合的な防災都市計画の在り方を考える．

藤田　聡

専門　装置機器学，振動学

経歴　免震・制振装置の研究開発，耐震設計から昇降機安全に従事

5回　電力の安定供給を支える耐震技術

- 電力の重要性とその安定供給を支える耐震技術について説明する．
- 発電施設や電力網の地震被害とその対策について説明する．
- 実際の火力/原子力発電所の耐震設計の実務者から手法について説明する（重工メーカー実務者担当予定）．

加藤　政一

専門　電気工学

経歴　広島大学，(株)東芝を経て東京電機大学の教員に

5回　電力システム

- 電気の発生，輸送，消費までの電力システムについて，その歴史，構成，原理について説明する．
- 再生可能エネルギーの概要とその大量導入が電力システムに与える影響について説明する．
- 実際の電力系統の計画について，実務面からその考え方について説明する（電力会社の実務者担当予定）．