

防災のサイクルと科学技術

- 防災のサイクルと技術

予防医学・・・予測、予防、監視などに関わる技術

緊急治療・・・応急対応、事態対処などに関わる技術

リハビリ・・・復旧、復興、ケアなどに関わる技術

公衆衛生・・・教育、文化などに関わる技術

特殊災害等に備える科学技術

- 危険性の予見と予測
データベースと危険度評価法
- 被害軽減の構造・装備の開発
防災構造と制御設備
- 管理と監視のシステムの構築
安全教育と監視制御システム
- 消防・救急活動の高度化と支援
活動支援と高度情報システム

防災科学技術の課題

- 縦割り型の科学技術の限界がみられる
- 高度なハイテク技術が反映されていない
- 技術開発における産官学の連携が弱い
- 開発優先順位を含めた戦略が弱い



ルールメイキング(規準策定)



発生時の緊急対応



火災・災害の予防



3 化学物質の火災爆発防止と消火



4 危険物施設の火災安全



2 過密都市空間における火災安全確保



5 大規模自然災害時等の消防防災活動



1 緊急対応の研究戦略



6 特殊災害に対する安全確保

消防研究の木

物質安全

燃焼

消火

建築・都市

土木工学

安全工学

機械材料

情報通信

救急・医学

プロセス