

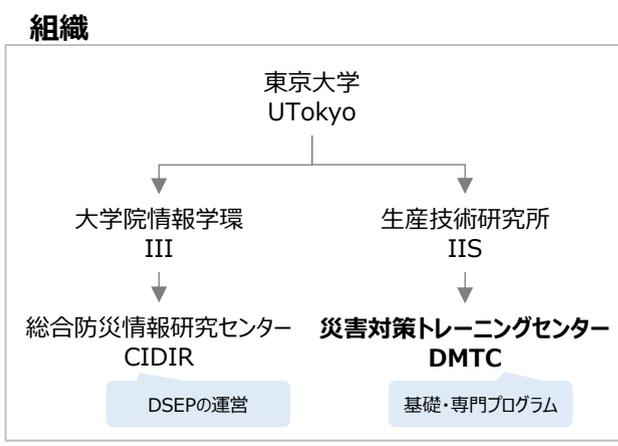


# 東京大学生産技術研究所附属 災害対策トレーニングセンター

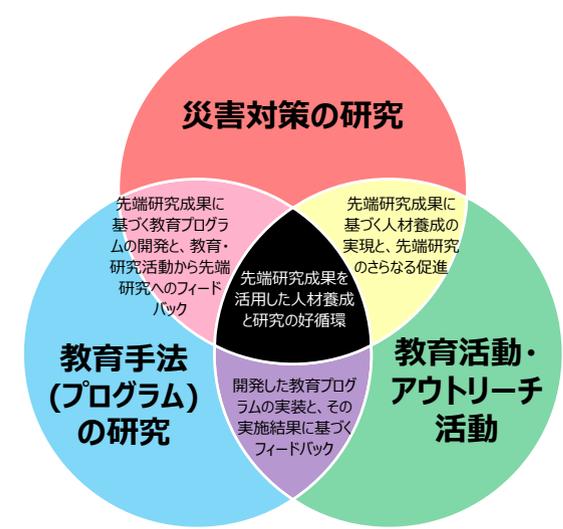


<https://tdmtc.tokyo/>

## About us



2021年4月から「東京大学生産技術研究所附属災害対策トレーニングセンター DMTC」として活動開始（2021年4月1日）



## DMTCの特徴（7つのバリュー）

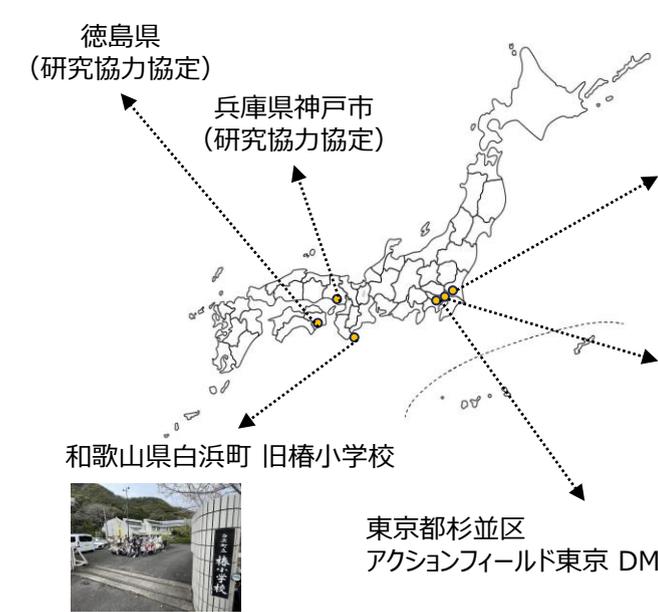
### Key Features (7 Core Values)

- 体系的な理解が可能なプロセス設計**  
災害対策に係る業務を網羅し、プロセスとして把握できるため、体系的な理解が可能である。
- 基礎から学べる構造、原理原則の理解**  
災害対策の基本的な考え方や姿勢、原理原則を学べるため、業務全体に対する理解が深まる。
- 実践につながる段階的スキル習得**  
業務理解を基盤に、具体的な対応行動や技術を段階的に習得できるため、実践に直結する力が養われる。
- アカデミアによる高信頼性のプログラム**  
最先端の情報と技術に基づき、学術的裏付けを追求するトレーニングであるため、高い信頼性を有する。
- 社会の変化に応答する産官学連携**  
一般生活者の意識変化に敏感な民間企業と協働しているため、社会的要請に柔軟に対応できる。
- 多様な参加者による相互学習の促進**  
対象者を限定しない設計であるため、多様な受講者同士の交流と相互学習が促進される。
- 客観的に証明できる認定制度**  
災害対策に関する知識・技術の習得を認定する制度があるため、災害対策力を客観的に証明できる。

### 知の循環 Knowledge Circulation

私たちは、災害対策および教育手法に関する研究に基づき、教育活動ならびにアウトリーチ活動を展開する。また、これらの活動の成果をフィードバックとして活用し、災害対策および教育手法の研究をさらに推進する。

### 活動拠点（国内）



東京大学 本郷キャンパス  
大学院情報学環総合防災情報研究センター (CIDIR)

東京大学 駒場キャンパス  
生産技術研究所附属災害対策トレーニングセンター (DMTC)

一般社団法人 災害対策トレーニングセンター支援会 (DMTC-SA)



# DMTCの教育コンテンツ作成の考え方

8分野・47種類の災害対策業務をフレームワークとした教育コンテンツの作成

8分野  
47種類

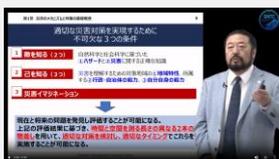
教育コンテンツ  
(基礎プログラム、  
専門プログラム)

## 8分野・47種類の災害対策業務

災害対策分野	細分類	47種の災害対策業務
1. 災害対策原論	1. 敵を知る	1. ハザード(自然の脅威) 2. 出現する現象(災害・被害) 3. 地域特性)
	2. 己を知る	4. 自治体(組織)の能力 5. 自分自身の能力・リテラシー 6. 防災関係機関、国や都道府県の役割
	3. イマジネーション	7. 災害イマジネーション
2. ガバナンス・組織運営	1. 組織行動	1. 災害対策本部の設置・運営 2. BCPの策定と発動 3. 復旧・復興計画の策定・運用 4. 視察等要人対応・議員対応 5. 職員の安否確認・動員・管理 6. 地域住民との連携・防災教育
	2. リソースマネジメント	7. 行政・民間企業の相互応援要請・受援、活動調整 8. 自衛隊など専門機関への応援要請・受援 9. ボランティア団体・NPOなど連携・調整
	3. 空間・機能配置	10. 土地利用の検討・災害空地の管理
3. 災害情報	1. 災害情報マネジメント	11. 通信機能の確保・復旧 12. ハザード情報の収集・分析・伝達 13. 避難情報の発令 14. 被害情報の収集・分析・報告
	2. 広報コミュニケーション	15. 広報コミュニケーション・マスメディア対応 16. 相談窓口の設置・運営、電話対応
4. 救助・災害医療支援	1. 救助・救護支援	17. 救急・救助活動 18. 捜索活動・遺体安置等 19. 医療救護活動
	2. 医療・衛生支援	20. 保健・衛生・心のケア・栄養管理 21. 避難行動支援・帰宅困難者対策 22. 避難所・避難生活支援 23. 物資の調達・供給
5. 避難・被災者支援	1. 避難行動支援	24. 要配慮者・シニアなどインクルーシブな支援 25. 義援金の受付・配分 26. 各種生活再建支援・災害見舞金・税緩和 27. 応急危険度判定の実施
	2. 被災者支援	28. 住家の被害認定調査の実施 29. 罹災証明書の発行 30. 応急仮設住宅・公営住宅の借上げ・供給管理 31. 公的な住居修理・解体の対応
6. 地域再建支援	1. 住宅再建	32. 文教施設の対応、応急教育 33. 公営地・公営住宅の被害状況把握・復旧 34. 道路施設の被害状況把握・復旧 35. 警備・交通規制対応
	2. 地域コミュニティ確保と発展	36. 公共交通機関の被害・運行状況把握 37. 山地・河川・海岸施設の被害状況把握・復旧 38. 水道施設の被害状況把握・復旧及び応急給水 39. 下水道施設の被害状況把握・復旧 40. 電力・ガス・通信・石油関連施設の被害・復旧 41. 危険物施設の状況把握・安全確保措置
7. 社会基盤システム再建	1. インフラ・交通・警備	42. 災害廃棄物の処理
	2. ライフライン	43. 財政・金融関連の措置(物価安定対策の実施) 44. 財源の確保・基金の活用・災害関連の出納 45. 災害救助法等の災害関連法令の事務 46. 被災企業・産業の状況把握・支援 47. 農地・農業・家畜・漁業の被害状況把握・復旧
	3. 災害廃棄物と資源循環	
8. 社会経済活動回復	1. 財政・金融など法体系	
	2. 産業確保	

## 基礎プログラム： 完全オンラインの約50時間の教育コンテンツ

### 災害科学論



災害現象の基礎を体系的に学ぶオンライン講義。災害メカニズムの理解に基づく災害状況を想像する力(災害イマジネーション)を向上させます。

### 災害対策論



災害対策の基礎を体系的に学ぶオンライン講義。災害対策論は、現場で活動するために必要な基礎的な知識や考え方の習得を目的とする。そのために、ハザードの脅威・災害現象の理解・組織の能力等の災害対策の体系的な理解を講義を通して学ぶ。

分野	講義タイトル
1. 災害対策原論	1. 日本の国土の在り方
	2. 大気と地形・地質の基礎
	3. 地震災害の基礎
	4. 津波災害の基礎
	5. 気象災害の基礎
	6. 雪氷災害の対策
	7. 火山災害の基礎
	8. 地盤災害の基礎
	9. 地震火災の基礎
	10. 危険物災害の基礎
	11. 感染症対策の基礎
	12. 原子力防災の基礎
	13. 土木建造物の被害と対策
	14. 建築建造物の被害と対策
	15. ライフラインの被害と対策
	16. 国民保護の基礎
	17. 経済・産業に対する影響
	18. 災害廃棄物3R

分野	講義タイトル
1. 災害対策原論	1. 災害対策の基礎原論
	2. 危機管理の要諦
2. ガバナンス・組織運営	3. 市町村の災害対策を学ぶ
	4. 効果的な災害対応のポイント
3. 災害情報	5. 組織対応と意思決定の概論
	6. 災害対策本部運営
4. 救助・災害医療支援	7. 企業活動から学ぶBCPの本質
	8. 災害情報概論
5. 避難・被災者支援	9. 災害時の情報伝達
	10. 命を守り、命をつなぐ
6. 地域再建支援	11. 救助・救急・医療・保健衛生
	12. 法医学
7. 社会基盤システム再建	13. 避難と被災者支援
	14. 避難所の設置と運営
8. 社会経済活動回復	15. 「家」を中心とした生活再建
	16. インフラ復旧と災害廃棄物
	17. インフラ復旧と災害対応
	18. 災害廃棄物対策概論
	19. 災害救助法と財源確保
	20. 災害救助法の徹底活用
	21. 財源確保の基礎

## 専門プログラム： 体験を中心とした教育コンテンツ

研修名	講義 + 体験	B級 : DMS B級認定
災害対策業務演習 (The Flow 47)	約10時間 + 無し	
災害対策本部運営 (The EOC)	約5時間 + 1日 (B級)	
マンションレジリエンス演習	約6時間 + 半日 (B級)	
無線機活用演習	約1時間 + 半日	
ドローンによる状況把握演習	約3時間 + 1日 (B級)	
リスク・コミュニケーションと広報演習	約6時間 + 半日 (B級)	
救助と救護演習	約7時間 + 1日 (B級)	
健康危機管理演習	約5時間 + 1日 (B級)	
避難所運営演習	約8時間 + 2日 (B級)	
福祉施設のレジリエンスマネジメント演習	約3時間 + 半日 (B級)	
住家被害認定調査演習	約2時間 + 1日 (B級)	
重機安全講習	安全講習 + 1日	
災害廃棄物演習	約4時間 + 1日 (B級)	

### 東京大学履修証明プログラム

#### 災害対策エグゼクティブ・プログラム

経営者や組織リーダーなど社会人を対象として、リスクとレジリエンスを体系的に6 0 時間の学習と研究。

### アウトリーチ活動

#### 勉強会、研究会、シンポジウムなど

災害対策の様々な知見を広く普及。

## 能力認定制度

### A級 : Designer

企業や地域で災害対策をインストラクトできるのかを評価

### B級 : Specialist

専門プログラムの体験的な実習を完遂できるのかを評価

### C級 : Generalist

8分野・47種類の災害対策業務を理解しているのかを評価

DMTCで学習した成果を踏まえて、災害対策に関する知識と技能を評価。