

2022年度 長期・短期履修コース 実施報告書

豊橋技術科学大学 社会人向け実践教育プログラム (文部科学省認定|職業実践力育成プログラムBP)

1. 2022年度東三河防災カレッジの概要

関東から九州の広い範囲で強い揺れと高い津波が発生するとされる南海トラフ巨大地震や激甚化・頻発化する豪雨災害に伴う人的被害と経済的被害を最小限に抑えるため、平時から防災・減災対策に主体的に取り組むことが必要不可欠である。

災害発生時においてもその被害状況に応じた適切な判断と行動がとれるよう行政や行政 で活躍する防災事務者を養成する防災教育プログラム「東三河防災カレッジ(長期履修 コースと短期履修コース)」を実施している。

2.2022年度東三河防災カレッジの実施プログラム

長期履修コース

防災セミナー+大学院授業+特別研究

短期履修コース

全5回のハイブリッド講義

防災セミナー(対面×オンライン)

防災セミナーは対面方式(場所:豊橋技術科学大学サテライト・オフィス (emCAMPUS 5) 階)や企業)およびオンライン方式(Zoomミーティング)の併用で実施予定です。本講 義に関する詳細は決定次第、東三河防災カレッジホームページにて随時案内いたします。





第1回目
2022/10/11 (火)
$15:00 \sim 16:30$

三河湾での津波と高潮

(ハイブリッド講義:サテライト・オフィス + Zoom)

加藤 茂 |豊橋技術科学大学 教授 豊田 将也 | 豊橋技術科学大学 助教

第2回目

2022/11/16(水) 13:00 ~ 15:00

豊川市防災センター見学会

(ハイブリッド講義:豊川市防災センター+Zoom)

齊藤 大樹 | 曹縣技術科学大学 教授 豊川市危機管理課

第3回目 2022/12/14(水) $13:00 \sim 16:00$

第4回目

2023/01/07 (±)

 $13:00 \sim 16:00$

災害時のライフライン被害とその影響

(ハイブリッド講義:サテライト・オフィス + Zoom)

都築 充雄 | 名古屋大学減災連携研究センター 特任准教授 榎本 純三 | サーラエナジー株式会社

武村 雅之 | 名古屋大学減災連携研究センター 特任教授

株式会社デンソー豊橋製作所

歴史から学ぶ災害対策

(公開シンポジウム:穂の国とよはし芸術劇場プラット)

杉木 直 | 豊橋技術科学大学 准教授 平川 一臣 | 北海道大学 名誉教授

古村 太郎 | 森松工業株式会社

小野 悠 | 豊橋技術科学大学 准教授

第5回目 2023/02/10(金) $14:00 \sim 16:00$

明海地区における企業の防災連携

(ハイブリッド講義:株式会社デンソー豊橋製作所 + Zoom)

阿部 守一 | 明海地区防災連絡協議 会長 齊藤 大樹 | 豊橋技術科学大学 教授

防災オンデマンド講座

防災を基礎から学ぶ
「防災基礎課座」

▲職場や自宅は大丈夫!? 「建物(施設)をまもる人材の育成講座」

今ある暮らしを見つめ、まちの将来を考える 「生命(生活)をまもるをまもる人材の育成講座」

企業防災・BCP 作成のハウツー 「経営(事業)をまもる人材の育成講座」 齊藤 大樹 | 豊橋技術科学大学 教授

中澤 祥二 | 豊橋技術科学大学 教授 松井 智哉 | 豊橋技術科学大学 准教授

齊藤 大樹 | 豊橋技術科学大学 教授

松本 幸大 | 豊橋技術科学大学 教授

三浦 均也 | 豊橋技術科学大学 教授

松田 達也 | 豊橋技術科学大学 准教授

杉木 直 | 豊橋技術科学大学 准教授

松尾 幸二郎 | 曹橋技術科学大学 准教授

增田 幸宏 | 芝浦工業大学 教授

林 和宏 | 千葉大学 准教授

林 和史 | 千葉大学 准教授

粤级市役所防災危機管理課

第1回 配信期間 後期 1・2 週目 第2回

建物の地震対策

● 地震と防災

耐震診断と耐震補強

建物の地震被害と被災後調査

配信期間 後期3.4週目 第3回

建物の設備を守るにはどうしたらよいか

建設物に使われる材料とその壊れ方

配信期間 後期5・6週目 感染症を考慮した避難所運営について

地盤の液状化

第4回 配信期間 後期7・8週目

事業継続計画の算定とマネジメント

第5回 配信期間 後期9・10週目

災害時における避難の課題と対策

第6回 配信期間 後期 11・12 週目

配信期間 後期 13・14 週目

第7回

避難方法と避難所運営

災害時の道路利用

土(地盤)の科学と自然災害

坦野 義典 | 東京理科大学 准教授

豊橋技術科学大学 大学院講義

前期開講科目

高度技術者論

22.5 時間 金曜日 14:40 ~ 16:10 齊藤 大樹 | 建築・都市システム学系 教授

構造解析論① 10.5 時間 | 火曜日 14:40 ~ 16:10

三浦 均也 | 建築・都市システム学系 教授

10.5 時間 | 火曜日 14:40 ~ 16:10 齊藤 大樹 | 建築・都市システム学系 教授

耐震構造設計論① 10.5 時間 | 月曜日 14:40 ~ 16:10 三浦 均也 | 建築・都市システム学系 教授

耐震構造設計論②

10.5 時間 | 月曜日 14:40 ~ 16:10 中澤 祥二 | 建築・都市システム学系 教授

杉木 直 | 建築・都市システム学系 准教授

社会基盤マネジメント論 22.5 時間 火曜日 13:00 ~ 14:30

空間経済システム分析 22.5 時間 木曜日 13:00 ~ 14:30 渋澤 博幸 | 建築・都市システム学系 教授

後期開講科目

鉄骨系構造設計論① 10.5 時間 | 火曜日 10:30 ~ 12:00

中澤 祥二 | 建築・都市システム学系 教授

鉄骨系構造設計論② 10.5 時間 | 火曜日 10:30 ~ 12:00 松本 幸大 | 建築・都市システム学系 教授

鉄筋コンクリート系構造設計論① 10.5 時間 | 月曜日 14:40 ~ 16:10 齊藤 大樹 | 建築・都市システム学系 教授

鉄筋コンクリート系構造設計論② 10.5 時間 | 月曜日 14:40 ~ 16:10 松井 智哉 | 建築・都市システム学系 准教授

リスクマネジメント論 10.5 時間 | 火曜日 16:20 ~ 17:50 中澤 祥二 | 建築・都市システム学系 教授

水圏防災論 22.5 時間 | 金曜日 10:30 ~ 12:00 加藤 茂 | 建築・都市システム学系 教授

22.5 時間 | 月曜日 10:30 ~ 12:00 松尾 幸二郎 | 建築・都市システム学系 准教授

3.短期履修コースの概要

「東三河防災カレッジ」は1日1講義から手軽に受講できる「短期履修コース」と、1年 3ヶ月かけて地域や職場に内在する防災課題に取り組む「長期履修コース」を開催してい る。短期履修コースについては、**今年度は現地開催とオンライン講義を併用するハイブ リッド方式で全5回実施し、延べ220人が参加した。**一方、長期履修コースについては募 集を行ったが応募者がいなかったため、実施しなかった。



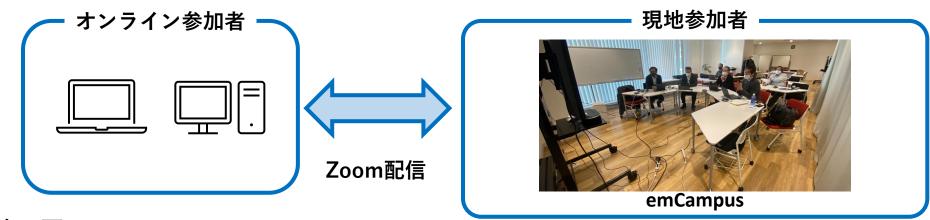
2022 年度東三河防災カレッジ 防災セミナー



4. 短期履修コースの実施方法(第1,2,3,5回目)

Zoomを用いて「オンライン参加者」と「会場(emCampusや現場)」を接続

第1回目など



第2回目



4. 短期履修コースの実施方法(第4回目)

2023年は関東大震災から100年という節目を迎えることから、「歴史から学ぶ災害対策」と題して、平川先生(元北海道大学)と武村先生(名古屋大学)に登壇していただいた。シンポジウムでは、関東大震災から現代にいたる歴史を振り返りながら、都市の抱える防災上の問題の根本原因について考えながら、愛知県・渥美半島の数十万年間の成り立ちのなかで記録されてきた、巨大地震・津波に対する応答と災害について近未来予想について解説していただいた。







5. 短期履修コースの実施結果

シンポジウムを実施した今年度は昨年度よりも参加者数が80人増加の220人であった。講義の難易度や役立ち度、満足度などは昨年と同程度であった。

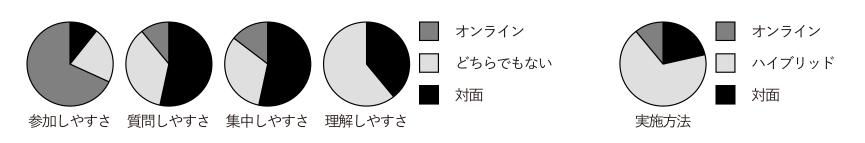
講義名	人数(人)	難易度 5 4 3 2 1 0	役立ち度 5 4 3 2 1 0 役立 6 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	満足度 5 4 3 2 1 ○
第1回目 三河湾での津波と高潮	31	3.0	4.1	4.1
第2回目 豊川市防災センター見学会	31	3.1	4.1	4.2
第3回目 災害時のライフライン被害とその影響	35	3.2	4.0	4.1
第4回目 歴史から学ぶ災害対策	87	3.0	4.2	4.6
第5回目 明海地区における企業の防災連携	36	3.1	4.0	4.3
2022年度の合計・平均	220	3.0	4.2	4.1
2021年度の合計・平均	140	2.8	4.1	4.2

5. 短期履修コースの実施結果

「講義の感想」

- 豊田先生の津波高潮のお話しは過去一番、私が聴いたなかで一番でした。シンポジウムの平川 先生の話も一番聞きたかった内容でした。両先生には地元愛を感じました。防災センター、デ ンソー豊橋様での久々の対面も良かった。
- 参加した2回の講義は参考になり、今後の防災計画の策定に役立つものになると思います。
- 住まいが、豊川河口の前芝、梅薮地区にあり地震による液状化現象とか護岸耐久度合い、又佐奈川河川の堤防が昔からの土手の為、集中豪雨による決壊など住んでいて不安。こうした想定される自然災害へ地域取組み、行政への働き掛け方など、大変興味深い。
- 対面が可能なら実際に地形的に危険な箇所を訪ねるブラタモリ的な講座もあっていいと思った。
- 三河地域の防災対策の実例と運用について、参考になる資料等があれば教えてください。

「実施方法について」



6. 最後に

今年度は新型コロナウイルス新規感染者数が減少傾向に向かっていることを踏まえ、短期履修コース(通称:防災セミナー)は本学のサテライト・オフィス(emCampus)での対面講義や豊川市防災センターでの現地開催をZoomで配信するハイブリッド講義を取り入れた。ハイブリッド講義では、豊川市防災センターの施設見学においてもその様子をライブ配信するなどの工夫を施し、受講者からは今後の継続が期待されている。

一方、2019年度から企業などに勤める社会人を対象に実施してきた履修証明プログラムである長期履修コースに関しては、新型コロナウイルスの影響もあり、受講者が企業勤務と並行しながら大学院授業を受講することが難しことや人材育成事業の専任教員を確保できていないなどの課題を有している。以上のような背景を踏まえ、長期履修コースは継続は困難であると判断し募集を終了することを決定した。