

2007-2008 修士研修コース「防災政策プログラム(水災害リスクマネジメントコース)」カリキュラム一覧表 (講義)

※役職名は当時

講義名	(1) 水文観測とモデリング、予測	(2) 河川工学	(3) 防災分野における国際協力	(4) 統合洪水リスクマネジメント(1) 基本的概念と世界の潮流	(5) 統合洪水リスクマネジメント(2) 非構造物対策とコミュニティ防災
担当講師	ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	石渡 幹夫 国際協力専門員 (JICA)	竹内 邦良 センター長 (ICHARM)	竹内 邦良 センター長 (ICHARM)
時期	秋～冬	秋～冬	秋～冬	秋	秋～冬
1	10月10日 水文循環の過程とその観測 ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	10月10日 基礎方程式の枠組み 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月27日 JICAの国際協力活動 石渡 専門員 (JICA)	10月9日 統合洪水リスクマネジメント概論(1) 竹内 センター長 (ICHARM)	10月12日 非構造物対策とコミュニティ防災概論 竹内 センター長 (ICHARM)
2	10月15日 降水のリモートセンシング、衛星観測 梁 昂 上席 (ICHARM)	10月10日 1次元の流水の方程式 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月27日 防災における国際協力 石渡 専門員 (JICA)	10月9日 統合洪水リスクマネジメント概論(2) 竹内 センター長 (ICHARM)	10月15日 防災行政の体系 三宅 上席 (ICHARM)
3	10月15日 流出の計測(水位流量曲線) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	10月17日 河道抵抗と等流水深 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月27日 地域防災計画概要 石渡 専門員 (JICA)	10月12日 水関連災害の世界的傾向 吉谷 上席 (ICHARM)	12月5日 洪水への準備(1) 中尾 理事 (FRIGS)
4	10月16日 降水データの統計解析(強度・持続時間・頻度IDF曲線) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	10月17日 限界水深、常流と射流 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	2月21日 ジェンダーと防災(1) 鈴木 専門員 (JICA)	10月12日 統合洪水リスクマネジメントの基本概念 竹内 センター長 (ICHARM)	12月5日 洪水への準備(2) 中尾 理事 (FRIGS)
5	10月16日 降水データの統計解析(時系列解析:降水予測(1)) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	10月24日 小テスト 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	2月21日 ジェンダーと防災(2) 鈴木 専門員 (JICA)	10月18日 氾濫原マネジメント 中村 教授 (北海道大学)	11月12日 防災教育 吉井 副市長 (伊勢市)
6	10月18日 降水データの統計解析(時系列解析:降水予測(2)) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	11月12日 実験施設見学 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月3日 Project Cycle Management(1) 富岡 (アイシーネット)	10月22日 過去の洪水からの教訓 竹内 センター長 (ICHARM)	11月14日 緊急時の対応 亀井 副市長 (伊勢市)
7	10月22日 ピーク流量解析(合理式) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	12月5日 堰を越える流れと跳水 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月3日 Project Cycle Management(2) 富岡 (アイシーネット)	10月23日 日本の経験 竹内 センター長 (ICHARM)	11月14日 復旧と復興 亀井 副市長 (伊勢市)
8	10月22日 ハイドログラフを用いた予測(単位図法) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	12月5日 漸変流(1) 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月3日 Project Cycle Management(3) 富岡 (アイシーネット)	12月12日 世界の潮流(1) 竹内 センター長 (ICHARM)	11月8日 人間行動と社会心理 林 教授 (京都大学)
9	11月8日 降水-流出モデル(1)(集中型モデル) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	12月19日 漸変流(2) 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月4日 Project Cycle Management(4) 富岡 (アイシーネット)	10月26日 世界の潮流(2) 中山 教授 (東京大学)	12月14日 早期警報システム(1) 深見 上席 (ICHARM)
10	11月8日 降水-流出モデル(2)(確率的アプローチ) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	12月19日 不定流 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月4日 Project Cycle Management(5) 富岡 (アイシーネット)	11月20日 国際的な取り組み 澤野 次長 (国土技術開発センター)	12月14日 早期警報システム(2) 深見 上席 (ICHARM)
11	11月9日 降水-流出モデル(3)(分布型モデル) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	1月10日 複断面水路 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月4日 Project Cycle Management(6) 富岡 (アイシーネット)	12月11日 気候変動による影響(1) 沖 教授 (東京大学)	12月6日 コミュニティ防災(1) 北川 審議役 (FRIGS)
12	11月9日 降水-流出モデル(4)(data driven approach) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	1月10日 合流と分流 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月5日 Project Cycle Management(7) 富岡 (アイシーネット)	12月11日 気候変動による影響(2) 沖 教授 (東京大学)	12月13日 コミュニティ防災(2) 栗城 部長 (FRIGS)
13	12月10日 洪水予測(カルマンフィルター) ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	1月17日 遊水池 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月5日 Project Cycle Management(8) 富岡 (アイシーネット)	12月18日 プロジェクト評価(1) 湧川 次長 (国土技術開発センター)	12月12日 洪水保険 坪川 客員研究員 (防災科学研究(NIED))
14	12月10日 水文観測の今後 ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	1月17日 湾曲部と砂州 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月6日 Project Cycle Management(9) 富岡 (アイシーネット)	12月18日 プロジェクト評価(2) 湧川 次長 (国土技術開発センター)	12月6日 森林の効果 恩田 准教授 (筑波大学)
15	12月19日 テスト ジャヤワルダナ 指導監 (ICHARM)	1月23日 テスト 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	3月6日 Project Cycle Management(10) 富岡 (アイシーネット)	12月20日 テスト 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	2月28日 テスト 石川 忠晴 教授 (東京工業大学)

講義名	担当講師	日時	(6) 統合洪水リスクマネジメント(3) 構造物対策	(7) 洪水ハザードマップと避難計画	(8) ダム工学	(9) 地すべり対策と砂防
1	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月19日	河川計画・管理概論 (中央大学)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	松本 徳久 顧問 (財)ダム技術センター)	大久保 駿 理事長 (社)治水砂防協会)
2	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月19日	河川計画(1)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	坂本 理恵 上席研究員 (土木研究所)	大久保 理恵 理事 (治水砂防協会)
3	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月23日	河川計画(2)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	箱石 上席 研究員 (土木研究所)	大久保 理恵 理事 (治水砂防協会)
4	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月23日	河川計画(3)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	箱石 上席 研究員 (土木研究所)	石川 教授 (東京農工大)
5	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月29日	河川計画(4)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	吉田 グループ 上席 研究員 (土木研究所)	高梨 理恵 理事 (砂防フロンティア整備機構)
6	福岡 捷二 教授 (中央大学)	10月29日	河川計画(1)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	海野 主研 上席 研究員 (土木研究所)	大久保 理恵 理事 (治水砂防協会)
7	服部 主研 教授 (国総研)	12月17日	河道計画(2)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	川崎 研究 官 (国総研)	池谷 理恵 理事 (砂防地すべり技術センター)
8	服部 主研 教授 (国総研)	12月17日	河道計画(3)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	天野 上席 研究員 (土木研究所)	山田 助教授 (北海道大)
9	渡邊 上席 研究員 (寒地土木研究所)	1月8日	河道計画(4)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	角 准教授 (京都大)	砂防・地すべり対策 渡辺 所長 (国総研)
10	渡邊 上席 研究員 (寒地土木研究所)	1月15日	河道計画(5)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	角 准教授 (京都大)	砂防・地すべり対策 渡辺 所長 (国総研)
11	福岡 捷二 教授 (中央大学)	3月11日	河川管理(1)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	山口 上席 研究員 (土木研究所)	地すべりの特徴と地形 研究員 (土木研究所)
12	福岡 捷二 教授 (中央大学)	3月11日	河川管理(2)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	高須 理恵 上席 研究員 (ダムセンター)	地すべり斜面の安定解析 綱木 部長 (砂防地すべり技術センター)
13	急部 理恵 上席 研究員 (雨水貯留浸透技術協会)	1月11日	統合流域マネジメント(1)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	山口 上席 研究員 (土木研究所)	地すべり調査と応急対策 藤澤 上席 研究員 (土木研究所)
14	急部 理恵 上席 研究員 (雨水貯留浸透技術協会)	1月11日	統合流域マネジメント(2)	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	松本 順間 上席 研究員 (ダムセンター)	地すべり地における道路保全、貯水池保全対策 藤澤 上席 研究員 (土木研究所)
15	急部 理恵 上席 研究員 (雨水貯留浸透技術協会)	1月25日	テスト	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	松本 順間 上席 研究員 (ダムセンター)	地すべり災害被害緩和のための恒久対策 石田 主研 研究員 (土木研究所)

2007-2008 修士研修コース「防災政策プログラム(水災害リスクマネジメントコース)」カリキュラム一覧表 (演習)

※役職名は当時

講義名	(1) 水文観測とモデリング、予測 演習		(2) 河川工学 演習		(6) 統合洪水リスクマネジメント 演習				
担当講師	日時	シヤヤルダナ 指導監 (ICHARM)	日時	石川 忠晴 教授 (東京工業大学)	日時	竹内 邦良 センター長 (ICHARM)			
時期		秋～春		秋～春		秋～春			
1	10月17日	水位流量曲線	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月11日	基礎方程式の枠組み	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	12月13日	河道計画演習(1)	服部主研 (国総研)
2	10月22日	強度・持続時間・頻度(IDF)曲線	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月11日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	12月17日	河道計画演習(2)	服部主研 (国総研)
3	10月23日	水文統計	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月12日	1次元の流水の方程式	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	12月19日	河道計画演習(3)	渡邊上席 (寒地土木研 究所)
4	10月26日	確率モデル(時系列解析と予測)(1)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月15日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	12月21日	河道計画演習(4)	渡邊上席 (寒地土木研 究所)
5	10月26日	確率モデル(時系列解析と予測)(2)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月16日	河道抵抗と等流水深	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月7日	プロジェクト評価(1)	湧川次長 (国土技術開 発センター)
6	11月9日	ピーク流量解析	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月16日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月7日	プロジェクト評価(2)	湧川次長 (国土技術開 発センター)
7	11月9日	単位関法と合成法の誘導	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月18日	限界水深、常流と射流(1)	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月7日	現地見学(1)	出雲河川国道 事務所
8	11月26日	流出モデル演習(1)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月18日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月8日	現地見学(2)	出雲河川国道 事務所
9	11月26日	流出モデル演習(2)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月19日	限界水深、常流と射流(2)	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月10日	現地見学(3)	太田川河川事 務所
10	11月26日	流出モデル演習(3)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	10月19日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月15日	現地見学(4)	太田川河川事 務所
11	12月12日	流出モデル演習(4)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	11月18日	堰を越える流れと跳水(1)	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月16日	現地見学(5)	忌部理事 (雨水貯留浸 透技術協会)
12	12月12日	洪水予測(カルマンフィル ター)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	11月28日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月16日	現地見学(6)	忌部理事 (雨水貯留浸 透技術協会)
13	12月13日	小テスト	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	12月11日	堰を越える流れと跳水(2)	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月16日	現地見学(7)	利根川上流河 川事務所
14	3月7日	補講(1)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	12月11日		オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月18日	現地見学(8)	信濃川河川事 務所
15	3月7日	補講(2)	シヤヤルダナ指 導監 (ICHARM)	12月14日	漸変流(1)	オステイ専門 研究員 (ICHARM)	1月18日	現地見学(9)	岩手河川国道 事務所

講義名	(7) 洪水ハザードマップと避難計画 演習		(8) ダム工学 演習		(9) 地すべり対策と砂防 演習	
	日時	田中 茂信 上席研究員 (ICHARM)	日時	松本 徳久 顧問 (財)ダム技術センター)	日時	大久保 駿 理事長 (社)治水砂防協会)
1	11月2日	氾濫解析(1)	2月25日	ダム計画演習(1)	2月13日	土砂災害ハザードマップの作成演習(1)
2	11月5日	氾濫解析(2)	2月25日	ダム計画演習(2)	2月13日	土砂災害ハザードマップの作成演習(2)
3	11月7日	氾濫解析(3)	2月26日	ダム計画演習(3)	2月13日	土砂災害ハザードマップの作成演習(3)
4	11月7日	氾濫解析(4)	2月26日	ダム計画演習(4)	2月13日	土砂災害ハザードマップの作成演習(4)
5	10月30日	マッピングとGIS(1)	2月29日	各国への適用演習(1)	2月29日	砂防・地すべり対策技術の海外への適用事例(1)
6	10月31日	マッピングとGIS(2)	2月29日	各国への適用演習(2)	2月29日	砂防・地すべり対策技術の海外への適用事例(2)
7	10月31日	マッピングとGIS(3)	3月13日	ダム建設事業現地見学(尾原ダム)	5月29日	荒廃地緑化実施調査 大雑山腹工
8	11月2日	マッピングとGIS(4)				
9	11月1日	タウンウォッチング(1) オリエンテーション	3月14日	ダム管理所現地調査(温井ダム)	5月29日	荒廃地緑化実施調査 足尾山腹工
10	11月1日	タウンウォッチング(2) 栗橋町			9月8日	地震砂防実地調査 芋川
11	11月2日	タウンウォッチング(3) グループディスカッション	5月28日	ダム管理所現地調査(0川治ダム、五十里ダム)		
12	11月15日	タウンウォッチング(4) 伊勢市内			9月9日	水系砂防実地調査 常願寺川
13	11月15日	タウンウォッチング(5) 伊勢市内	9月10日	ダム建設事業現地見学(胆沢ダム)		
14	11月15日	タウンウォッチング(6) 伊勢市内				
15	11月19日	タウンウォッチング(7) 総合議論				