

農村工学技術研修の開催について

技術移転部技術研修室

1. 令和5年度の研修実施状況

令和5年度の農村工学技術研修について、本年度計画した17研修（基礎技術研修、中堅技術研修、専門技術研修）は、座学主体の研修はオンライン形式、座学をオンライン形式で演習・実習を集合形式としたハイブリッド形式、演習主体の研修は集合形式の3つの形式を基本として実施しました。新型コロナ対策として座席間隔の確保や感染防止対策を徹底した上で、計画どおり17研修（オンライン形式4研修、ハイブリッド形式6研修、集合形式7研修）を実施しました。

2. 令和6年度の研修計画について

令和6年度の農村工学技術研修については、昨年度3回開催した「基礎技術研修」は未受講者が減り正常な状態に戻りつつあることから令和6年度は2回実施することとし、専門技術研修では、アンケート結果からICT技術（施工管理、UAV活用、情報化施工等）に関連する研修の新設要望が多いため、本省が実施しているBIM/CIM研修と連携して「BIM/CIM」研修を新設することとし、全17の研修を実施します（資料1）。

研修時期は5月から12月を予定しております。

◇令和6年度 農村工学技術研修の概要 (農研機構 農村工学研究部門)

研修区分	研修コース	目的	内容	予定者数	時期	対象者	備考
基礎技術研修	基礎技術 (年2回)	農村工学に関する基礎学力、基礎技術、基礎知識を習得し、農業農村整備事業に携わる若手職員としての資質の向上を図る	数学、水理学、土質力学、構造力学、鉄筋コンクリートの設計、測量等の講義、講義と関連した実験実習、事例研究等	各28名	(第1回) 6月10日～8月6日 (第2回) 9月24日～11月20日	国の職員であって、「一般職(高卒程度)」又は「一般職(大卒程度)」で採用され、農業農村整備の業務に従事している者で入省2～3年目程度の者。入省4年目以降の未受講者も対象	ハイブリッド形式 (第1回) オンライン：6月10日～6月28日 集合：7月1日～8月6日※ (第2回) オンライン：9月24日～10月11日 集合：10月15日～11月20日※ ※後半の2週間は新型コロナウイルス感染状況によりオンラインへ変更する場合あり
	中堅技術	農村工学に関する幅広い技術、知識を習得し、農業農村整備事業に携わる中堅職員としての資質の向上を図る	当部門の全領域の研究に関する講義、実習、事例研究等	20名	11月25日～12月6日	国、都道府県、独立行政法人、都道府県水士里ネット等の職員であって、農業農村整備関係の業務に概ね7年従事している者	ハイブリッド形式 オンライン：11月25日～11月29日 集合：12月2日～12月6日
農村振興係長A	農業農村整備事業を推進するにあたっての企画立案能力の向上を図る	スマート農業技術、防災等の講義、事例研究等	20名	7月29日～8月2日	本年度に農林水産省農村振興局が主催する「係長A」研修の受講予定者	集合形式	
※専門技術研修の対象者は、国、都道府県、独立行政法人、都道府県水士里ネット等の職員							
専門技術研修	ダム機能保全Ⅰ	ダム機能保全に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	調査・設計・施工等の建設技術に関する講義	20名	6月3日～6月7日	ダムの安全管理や耐震性能照査等の業務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	オンライン形式
	ダム機能保全Ⅱ	ダム機能保全に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	堤体の安全管理、耐震性能照査等に関する講義及びダム機能診断に関する現地実習等	20名	6月25日～6月28日	機能診断と耐震性能照査を中心に技術知識の習得しようとする者、または本専門的知識を補充しようとする者	集合形式
	用水計画と河川協議	かんがい用水等の取水に必要な用水計画や河川協議に係る専門的知識の習得と事例研究や実践演習により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	用水計画、河川協議、水路システム、河川水行政等に関する講義、河川協議の実務に関する事例研究及び実践演習等	30名	10月2日～10月11日	用水計画や河川協議に係る実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	ハイブリッド形式 オンライン：10月2日～10月4日 集合：10月7日～10月11日
	土地地質	土地地質に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	土地地質調査の基本、各種調査試験方法、関連事業等に関する講義、ボーリング調査実習及び物理探査実習、及び事例課題研究等	20名	6月3日～6月7日	土地地質の調査・設計・施工に係る実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	集合形式
	水利システム	水利システムに係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	農業水利システムの利用、管理、機能診断、性能設計、水管理制御システム等に関する講義及び水路実験等	20名	10月28日～11月1日	水利システム関係の実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	集合形式
	農村計画・地域資源	農村計画及び農村の地域資源に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	農村活性化、地域資源の利用、農村環境の保全に関する講義及び地理情報システムの活用実習等	20名	9月25日～9月27日	農村計画あるいは農村環境に係る実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	オンライン形式
	生態系保全	農村の生態系保全に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	生態系配慮の技術指針に沿った内容の講義、環境調査手法に係る実習・演習及び発表討論等	20名	10月21日～10月25日	農村計画あるいは農村整備に係る実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	集合形式
	施設安全管理	農業水利施設等の施設安全管理に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	農業用施設の耐久性照査、コンクリート構造物の安全管理等に関する講義、機能診断調査に関する実習、事例研究等	20名	7月30日～8月9日	施設安全管理に係る実務に従事している者、従事予定の者、または本専門的知識を補充しようとする者	ハイブリッド形式 オンライン：7月30日～8月2日 集合：8月5日～8月9日
	経済効果Ⅰ・理論	効果算定・分析・評価に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	費用対効果分析、政策評価、効果計測手法、各種経済効果の算定等に関する講義等	40名	6月17日～6月21日	農村振興施策に係る実務に従事している者、または従事予定の者	オンライン形式
	経済効果Ⅱ・実践演習	効果算定・分析・評価に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	費用対効果分析等に関する講義、費用対効果分析のための各種効果算定の演習等	30名	11月18日～11月22日	農村振興施策に係る実務に従事している者、または当実務従事者と同等程度の知識を有する者で、いずれも原則として「経済効果Ⅰ・理論」を修了している者	集合形式
	農村防災・減災技術指導者	農村防災全般及びため池の防災・減災技術に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	農村や農地海岸の災害の防止・抑制、被災対応、関連法令・事業制度に関する講義、ため池氾濫解析及び減災対策に関する演習等	20名	5月27日～5月31日	農村防災施策に係る指導的実務に従事している者、または従事予定の者で、いずれも農業農村整備関係業務に概ね5年以上従事している者	集合形式
	ため池防災・減災技術	ため池の防災・減災技術に係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	ため池減災技術としてハザードマップ作成時の浸水域予測方法と浸水想定区域作成に関する演習等	60名	5月20日～5月24日	ため池の防災・減災対策に係る実務に従事している者、または従事予定の者 なお、都道府県職員及び都道府県水士里ネットの職員を主な対象者とする	e-ラーニング形式
BIM/CIM	3次元データ等を活用したBIM/CIMに係る専門的知識の習得により、指導的役割を担える技術者としての能力向上を図る	農業農村整備事業におけるBIM/CIM活用に関する講義、BIM/CIM対応ソフトウェア演習等	24名	11月6日～11月8日	国の職員であって、BIM/CIMに関して指導的役割を担うべき実務に従事している者、または従事予定の者	集合形式	

注1：集合研修の実施場所は、基本的に筑波産学連携支援センターもしくは農村工学研究部門本館で行う。