

## 学 校 D X 研 修

I C T活用指導力の向上を図るとともに、  
「個別最適な学び」と「協働的な学び」を一体的に充実し、  
「主体的・対話的で深い学び」を可能にする効果的な I C T  
の活用を推進するための研修です。

受講後は単位制履修制度において、Ⅰ講座の受講でⅠ単位  
の履修とします。

京都府総合教育センター  
京都府デジタル学習支援センター共催



| No. 3001 【初級】校務・授業基礎（Teams） |                                                                                                       |      |         | 校内研修   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 開催日時                        | —                                                                                                     | 会 場  | 各所属校（園） |        |
| 動画視聴期間                      | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                         |      |         |        |
| 受講申込期間                      | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                         | 定 員  | —       |        |
| 受講対象                        | 全教職員                                                                                                  | ステージ | ステージ 1  | ステージ 2 |
|                             |                                                                                                       | 指標観点 | 基本      | 学習     |
| 講座のねらい                      | Microsoft Teamsの基本操作について学び、I C T活用指導力の向上を図る。                                                          |      |         |        |
| 内 容                         | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Teamsの基本操作として、チームの作成、投稿、ファイルの共有、課題配信等の操作について学ぶ。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |      |         |        |
| 連絡先                         | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                         |      |         |        |



| No. 3002 【初級】授業基礎（Forms） |                                                                                                                                               |      |         | 校内研修   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 開催日時                     | —                                                                                                                                             | 会 場  | 各所属校（園） |        |
| 動画視聴期間                   | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                                 |      |         |        |
| 受講申込期間                   | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                                 | 定 員  | —       |        |
| 受講対象                     | 全教職員                                                                                                                                          | ステージ | ステージ 1  | ステージ 2 |
|                          |                                                                                                                                               | 指標観点 |         | 学習     |
| 講座のねらい                   | Microsoft Forms の基本操作について学び、I C T活用指導力の向上を図る。                                                                                                 |      |         |        |
| 内 容                      | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Forms の基本操作について、実際に端末を操作しながら学ぶ。<br>・クイズ（小テスト）の作成と配付<br>・クイズの採点<br>・クイズを共有して利用<br>・分岐クイズの作成 ※動画視聴についてはP. 216参照 |      |         |        |
| 連絡先                      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                 |      |         |        |



| No. 3003 【初級】校務基礎（Excel） |                                                                                                                                            |      |         | 校内研修   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 開催日時                     | —                                                                                                                                          | 会 場  | 各所属校（園） |        |
| 動画視聴期間                   | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                              |      |         |        |
| 受講申込期間                   | 2025/06/09(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                              | 定 員  | —       |        |
| 受講対象                     | 全教職員                                                                                                                                       | ステージ | ステージ 1  | ステージ 2 |
|                          |                                                                                                                                            | 指標観点 | 基本      |        |
| 講座のねらい                   | Microsoft Excelの基本操作や関数について学び、I C T活用指導力の向上を図る。                                                                                            |      |         |        |
| 内 容                      | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Excelの基本操作について学ぶ。<br>・セルの書式設定（フォント、色、罫線など）<br>・フィルターと並び替え<br>・関数（合計、平均など）<br>・相対参照と絶対参照 ※動画視聴についてはP. 216参照 |      |         |        |
| 連絡先                      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                              |      |         |        |

|         |                                                                                                                                      |      |                                                                     |                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| No.3004 | 【初級】校務基礎（Excel）（センター）                                                                                                                |      |                                                                     |  |
| 開催日時    | 2025/06/13(金) 13:30~17:00                                                                                                            | 会場   | 京都府総合教育センター                                                         |                                                                                     |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                    |      |                                                                     |                                                                                     |
| 受講申込期間  | 2025/04/14(月) ~ 2025/05/23(金)                                                                                                        | 定員   | 30名                                                                 |                                                                                     |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                 | ステージ | <div>ステージ1</div> <div>ステージ2</div> <div>ステージ3</div> <div>ステージ4</div> |                                                                                     |
|         |                                                                                                                                      | 指標観点 | 基本                                                                  |                                                                                     |
| 講座のねらい  | Microsoft Excelの基本操作や関数について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                        |      |                                                                     |                                                                                     |
| 内 容     | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Excelの基本操作について、実際に端末を操作しながら学ぶ。<br>・セルの書式設定（フォント、色、罫線など）<br>・フィルターと並び替え<br>・関数（合計、平均など）<br>・相対参照と絶対参照 |      |                                                                     |                                                                                     |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                        |      |                                                                     |                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                     |      |                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| No.3005 | 【初級】校務・授業基礎（iPadの操作）                                                                                                                                                                                 |      |                                                                     | 校内研修 |  |
| 開催日時    | 2025/06/20(金) 15:30~17:00                                                                                                                                                                            | 会場   | 各所属校（園）                                                             |      |                                                                                     |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                     |      |                                                                                     |
| 受講申込期間  | 2025/04/14(月) ~ 2025/05/30(金)                                                                                                                                                                        | 定員   | 100名                                                                |      |                                                                                     |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                                                 | ステージ | <div>ステージ1</div> <div>ステージ2</div> <div>ステージ3</div> <div>ステージ4</div> |      |                                                                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                      | 指標観点 | 基本 学習                                                               |      |                                                                                     |
| 講座のねらい  | iPadの基本操作について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                                                                      |      |                                                                     |      |                                                                                     |
| 内 容     | タブレットメーカー担当者<br>Apple製品エキスパートによるiPad基礎編「授業や校務で使えるiPadの活用アイデア」について学ぶ。<br>・iPadの基本操作やカスタマイズの設定方法、Safariやカメラを使った情報収集や記録<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |                                                                     |      |                                                                                     |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                        |      |                                                                     |      |                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                     |                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| No.3006 | 【初級】校務・授業基礎（Teams+情報モラル）（北部）                                                                                                                                                                        |      |                                                                     |  |
| 開催日時    | 2025/07/01(火) 13:30~17:00                                                                                                                                                                           | 会場   | 京都府総合教育センター北部研修所                                                    |                                                                                       |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                     |                                                                                       |
| 受講申込期間  | 2025/05/01(木) ~ 2025/06/10(火)                                                                                                                                                                       | 定員   | 50名                                                                 |                                                                                       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                                                | ステージ | <div>ステージ1</div> <div>ステージ2</div> <div>ステージ3</div> <div>ステージ4</div> |                                                                                       |
|         |                                                                                                                                                                                                     | 指標観点 | 基本 学習                                                               |                                                                                       |
| 講座のねらい  | Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用、情報モラルについて学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                                             |      |                                                                     |                                                                                       |
| 内 容     | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用として、投稿、ファイルの共有、共同編集や課題の配信等について、実際に端末を操作し、体験する。情報活用能力としての情報モラル教育について学ぶ。<br>※受講には、京都府教育委員会が発行している「オンラインアカウント」が必要です。（「名前と2桁数字」@online.kyoto-be.ne.jp） |      |                                                                     |                                                                                       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                       |      |                                                                     |                                                                                       |



|          |                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No. 3007 | 【初級】校務・授業基礎（Teams+情報モラル）（センター）                                                                                                                                                                      |      |                                                                         |
| 開催日時     | 2025/07/02(水) 13:30~17:00                                                                                                                                                                           | 会場   | 京都府総合教育センター                                                             |
| 動画視聴期間   | —                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                         |
| 受講申込期間   | 2025/05/01(木) ~ 2025/06/11(水)                                                                                                                                                                       | 定員   | 50名                                                                     |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                                                                                                | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|          |                                                                                                                                                                                                     | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |
| 講座のねらい   | Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用、情報モラルについて学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                                             |      |                                                                         |
| 内 容      | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用として、投稿、ファイルの共有、共同編集や課題の配信等について、実際に端末を操作し、体験する。情報活用能力としての情報モラル教育について学ぶ。<br>※受講には、京都府教育委員会が発行している「オンラインアカウント」が必要です。（「名前と2桁数字」@online.kyoto-be.ne.jp） |      |                                                                         |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                       |      |                                                                         |



|          |                                                                                                                                                              |      |                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No. 3008 | 【初級】校務・授業基礎（iPadの操作）（センター）                                                                                                                                   |      |                                                                         |
| 開催日時     | 2025/07/24(木) 13:30~17:00                                                                                                                                    | 会場   | 京都府総合教育センター                                                             |
| 動画視聴期間   | —                                                                                                                                                            |      |                                                                         |
| 受講申込期間   | 2025/05/01(木) ~ 2025/07/03(木)                                                                                                                                | 定員   | 50名                                                                     |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                                                         | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|          |                                                                                                                                                              | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |
| 講座のねらい   | iPadの基本操作について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                              |      |                                                                         |
| 内 容      | タブレットメーカー担当者<br>Apple製品エキスパートによるiPad基礎編「授業や校務で使えるiPadの活用アイデア」について学ぶ。<br>・iPadの基本操作やカスタマイズの設定方法<br>・Safariやカメラを使った情報収集や記録<br>・活用アイデアを広げるApple純正アプリを使ったアクティビティ |      |                                                                         |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                |      |                                                                         |



|          |                                                                                                                                                              |      |                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No. 3009 | 【初級】校務・授業基礎（iPadの操作）（北部）                                                                                                                                     |      |                                                                         |
| 開催日時     | 2025/07/25(金) 13:30~17:00                                                                                                                                    | 会場   | 京都府総合教育センター北部研修所                                                        |
| 動画視聴期間   | —                                                                                                                                                            |      |                                                                         |
| 受講申込期間   | 2025/05/01(木) ~ 2025/07/04(金)                                                                                                                                | 定員   | 50名                                                                     |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                                                         | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|          |                                                                                                                                                              | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |
| 講座のねらい   | iPadの基本操作について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                              |      |                                                                         |
| 内 容      | タブレットメーカー担当者<br>Apple製品エキスパートによるiPad基礎編「授業や校務で使えるiPadの活用アイデア」について学ぶ。<br>・iPadの基本操作やカスタマイズの設定方法<br>・Safariやカメラを使った情報収集や記録<br>・活用アイデアを広げるApple純正アプリを使ったアクティビティ |      |                                                                         |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                |      |                                                                         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                     |                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| No.3010 | 【初級】校務・授業基礎（Teams＋情報セキュリティ）（センター）                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                     |  |
| 開催日時    | 2025/08/26(火) 13:30～17:00                                                                                                                                                                                                                            | 会場   | 京都府総合教育センター                                                         |                                                                                     |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                     |                                                                                     |
| 受講申込期間  | 2025/06/02(月)～2025/08/05(火)                                                                                                                                                                                                                          | 定員   | 50名                                                                 |                                                                                     |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                                                                                                 | ステージ | <div>ステージ1</div> <div>ステージ2</div> <div>ステージ3</div> <div>ステージ4</div> |                                                                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                         |                                                                                     |
| 講座のねらい  | Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用、情報セキュリティについて学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                                                                                           |      |                                                                     |                                                                                     |
| 内 容     | 京都府デジタル学習支援センター 所員、京都府警察サイバー対策本部 職員<br>Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用として、投稿、ファイルの共有、共同編集や課題の配信等について、実際に端末を操作し、体験する。情報セキュリティに関わるパスワードやデータの適切な取扱い等について学び、その対応や留意点について考える。<br>※受講には、京都府教育委員会が発行している「オンラインアカウント」が必要です。<br>（「名前と2桁数字」@online.kyoto-be.ne.jp） |      |                                                                     |                                                                                     |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                     |                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                     |                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| No.3011 | 【初級】校務・授業基礎（Teams＋情報セキュリティ）（北部）                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                     |  |
| 開催日時    | 2025/08/27(水) 13:30～17:00                                                                                                                                                                                                                            | 会場   | 京都府総合教育センター北部研修所                                                    |                                                                                     |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                     |                                                                                     |
| 受講申込期間  | 2025/06/02(月)～2025/08/06(水)                                                                                                                                                                                                                          | 定員   | 50名                                                                 |                                                                                     |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                                                                                                 | ステージ | <div>ステージ1</div> <div>ステージ2</div> <div>ステージ3</div> <div>ステージ4</div> |                                                                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                         |                                                                                     |
| 講座のねらい  | Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用、情報セキュリティについて学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                                                                                           |      |                                                                     |                                                                                     |
| 内 容     | 京都府デジタル学習支援センター 所員、京都府警察サイバー対策本部 職員<br>Microsoft Teamsの基本操作や授業での活用として、投稿、ファイルの共有、共同編集や課題の配信等について、実際に端末を操作し、体験する。情報セキュリティに関わるパスワードやデータの適切な取扱い等について学び、その対応や留意点について考える。<br>※受講には、京都府教育委員会が発行している「オンラインアカウント」が必要です。<br>（「名前と2桁数字」@online.kyoto-be.ne.jp） |      |                                                                     |                                                                                     |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                     |                                                                                     |

|         |                                                                                                        |      |           |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| No.3012 | 【初級】校務基礎（情報セキュリティ）                                                                                     |      |           | 校内研修      |
| 開催日時    | －                                                                                                      | 会 場  | 各所属校（園）   |           |
| 動画視聴期間  | 2025/09/08(月)～2025/12/31(水)                                                                            |      |           |           |
| 受講申込期間  | 2025/09/08(月)～2025/12/31(水)                                                                            | 定 員  | －         |           |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                   | ステージ | ステージ<br>1 | ステージ<br>2 |
|         |                                                                                                        | 指標観点 | 基本        | ステージ<br>3 |
|         |                                                                                                        |      | ステージ<br>4 |           |
| 講座のねらい  | 情報セキュリティの基礎について学び、適切な対応策を講じる能力の向上を図る。                                                                  |      |           |           |
| 内 容     | 京都府警察サイバー対策本部 職員<br>サイバー犯罪の最新事例を基に、パスワードやデータの適切な取扱い等について学び、<br>その対応策や留意点について考える。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |      |           |           |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                          |      |           |           |



|          |                                                                                                                              |                   |           |           |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| No. 3013 |                                                                                                                              | 【中級】授業活用（OneNote） |           | 校内研修      |           |
| 開催日時     | －                                                                                                                            | 会 場               | 各所属校（園）   |           |           |
| 動画視聴期間   | 2025/07/14(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                |                   |           |           |           |
| 受講申込期間   | 2025/07/14(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                | 定 員               | －         |           |           |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                         | ステージ              | ステージ<br>1 | ステージ<br>2 | ステージ<br>3 |
|          |                                                                                                                              | 指標観点              | 学習<br>4   |           |           |
| 講座のねらい   | Microsoft OneNote の授業での活用方法について学び、 I C T活用指導力の向上を図る。                                                                         |                   |           |           |           |
| 内 容      | Microsoft OneNoteを活用した授業方法について学ぶ。<br>・クラスノートブックの作成<br>・クラスノートブックの基本操作<br>・ページの配付、共同編集<br>・コラボレーションスペース<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |                   |           |           |           |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                |                   |           |           |           |



|          |                                                                                                                     |                                 |      |                                            |      |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------|------|--|
| No. 3014 |                                                                                                                     | 【中上級】校務・授業活用（生成A I < Copilot等>） |      |                                            | 校内研修 |  |
| 開催日時     | —                                                                                                                   |                                 | 会 場  | 各所属校（園）                                    |      |  |
| 動画視聴期間   | 2025/05/29(木) ～ 2025/12/31(水)                                                                                       |                                 | 定 員  | —                                          |      |  |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                |                                 | ステージ | ステージ 1      ステージ 2      ステージ 3      ステージ 4 |      |  |
|          |                                                                                                                     |                                 | 指標観点 | 基本      学習                                 |      |  |
| 講座のねらい   | 学校教育における生成A I活用について学び、校務等での活用について考える。                                                                               |                                 |      |                                            |      |  |
| 内 容      | 日本マイクロソフト株式会社<br>学校教育における生成A Iの活用について、Copilotを例に学ぶ。<br>・生成A Iの概要<br>・Copilotとは<br>・学校での活用事例 等<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |                                 |      |                                            |      |  |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                       |                                 |      |                                            |      |  |



|          |                                                                                                                                                                 |                   |        |         |        |        |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| No. 3015 |                                                                                                                                                                 | 【中上級】校務・授業活用（著作権） |        |         | 校内研修   |        |        |
| 開催日時     | 2025/06/06(金) 15:30～17:00                                                                                                                                       |                   | 会 場    | 各所属校（園） |        |        |        |
| 動画視聴期間   | —                                                                                                                                                               |                   |        |         |        |        |        |
| 受講申込期間   | 2025/04/14(月) ～ 2025/05/16(金)                                                                                                                                   |                   | 定 員    | 100名    |        |        |        |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                                                            | ステージ              | ステージ 1 |         | ステージ 2 | ステージ 3 | ステージ 4 |
|          |                                                                                                                                                                 | 指標観点              | 基本     |         | 学習     |        |        |
| 講座のねらい   | 著作権制度や著作権法第35条等について理解し、学校における著作物の利用方法について理解を深める。                                                                                                                |                   |        |         |        |        |        |
| 内 容      | 田中敦法律事務所 代表 弁護士・ニューヨーク州弁護士 田中 敦<br>著作権制度を基に、学校での著作物利用の留意点や授業目的公衆送信補償金制度等について学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |                   |        |         |        |        |        |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                   |                   |        |         |        |        |        |

|         |                                                                                                                                                                                |      |                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No.3016 | 【中上級】校務・授業活用（プレゼンテーション・スライドのデザイン）                                                                                                                                              |      | 校内研修                                                                    |
| 開催日時    | 2025/06/10(火) 15:30~17:00                                                                                                                                                      | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                              |      |                                                                         |
| 受講申込期間  | 2025/04/14(月) ~ 2025/05/20(火)                                                                                                                                                  | 定員   | 100名                                                                    |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                           | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|         |                                                                                                                                                                                | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |
| 講座のねらい  | 伝わりやすさを意識したプレゼンテーションスライドの作成方法やデザインの工夫等について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                                   |      |                                                                         |
| 内 容     | 児童生徒が学びの成果を発表する際や、教員が資料等を提示する際における見やすさ、伝わりやすさを意識したプレゼンテーションスライドの作成方法やデザインの工夫等についてKeynoteを例に学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |                                                                         |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                  |      |                                                                         |



|         |                                                                                  |      |                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No.3017 | 【中上級】校務・授業活用（学校行事等でのICT活用）                                                       |      | 校内研修                                                                    |
| 開催日時    | —                                                                                | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |
| 動画視聴期間  | 2025/06/16(月) ~ 2025/12/31(水)                                                    |      |                                                                         |
| 受講申込期間  | 2025/06/16(月) ~ 2025/12/31(水)                                                    | 定員   | —                                                                       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                             | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|         |                                                                                  | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |
| 講座のねらい  | 学校行事等、授業外でのICT活用事例について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                         |      |                                                                         |
| 内 容     | 学校行事でのBGM作成や動画作成等のICTを活用した表現方法について、GarageBandやiMovieを例に学ぶ。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |      |                                                                         |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                    |      |                                                                         |



|         |                                                                                                                                                             |      |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| No.3018 | 【中上級】授業活用（ICTを活用した学びの成果を表現する方法）                                                                                                                             |      | 校内研修                                                                    |
| 開催日時    | 2025/07/15(火) 15:30~17:00                                                                                                                                   | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                           |      |                                                                         |
| 受講申込期間  | 2025/05/01(木) ~ 2025/06/24(火)                                                                                                                               | 定員   | 100名                                                                    |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                        | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |
|         |                                                                                                                                                             | 指標観点 | <div>学習</div>                                                           |
| 講座のねらい  | 動画制作を例に、学びの成果を発表する方法のバリエーションについて学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                          |      |                                                                         |
| 内 容     | 動画編集アプリや、スライド作成アプリを活用した、主に動画による学びの成果を発表する方法のバリエーションについてiMovieやKeynoteを例に学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |                                                                         |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                               |      |                                                                         |





|          |                                                                                                                                   |      |         |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| No. 3019 | 【中上級】授業活用（ICTを活用した特別支援教育実践）                                                                                                       |      |         | 校内研修   |
| 開催日時     | 2025/07/29(火) 15:30~17:00                                                                                                         | 会場   | 各所属校（園） |        |
| 動画視聴期間   | —                                                                                                                                 | 定員   | 100名    |        |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                              | ステージ | ステージ 1  | ステージ 2 |
|          |                                                                                                                                   | 指標観点 | ステージ 3  | ステージ 4 |
| 講座のねらい   | 特別支援教育での実践例を基に、iPadを授業で効果的に活用するための工夫について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                        |      |         |        |
| 内 容      | 様々なアプリや機能を活用した授業実践例から、児童生徒の実態に応じた授業づくりの工夫等について学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |         |        |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                     |      |         |        |



|          |                                                                                         |      |             |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------|
| No. 3020 | 【中上級】校務・授業活用（オンライン配信）（センター）                                                             |      |             |        |
| 開催日時     | 2025/08/06(水) 13:30~17:00                                                               | 会場   | 京都府総合教育センター |        |
| 動画視聴期間   | —                                                                                       | 定員   | 20名         |        |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                    | ステージ | ステージ 1      | ステージ 2 |
|          |                                                                                         | 指標観点 | ステージ 3      | ステージ 4 |
| 講座のねらい   | オンライン配信の演習、研究協議を通して、校務や授業における効果的な実践手法について理解を深める。                                        |      |             |        |
| 内 容      | 京都府デジタル学習支援センター 所員<br>京都まなびスタジオ等を活用したオンライン配信の演習を行い、研究協議を通して校務や授業における効果的な実践手法について理解を深める。 |      |             |        |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                           |      |             |        |



|          |                                                                                                           |      |         |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| No. 3021 | 【中上級】校務・授業活用（教育データ利活用）                                                                                    |      |         | 校内研修   |
| 開催日時     | —                                                                                                         | 会場   | 各所属校（園） |        |
| 動画視聴期間   | 2025/09/08(月) ~ 2025/12/31(水)                                                                             | 定員   | —       |        |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                      | ステージ | ステージ 1  | ステージ 2 |
|          |                                                                                                           | 指標観点 | ステージ 3  | ステージ 4 |
| 講座のねらい   | 教育データについて学び、その利活用に関する考え方を身に付ける。                                                                           |      |         |        |
| 内 容      | 京都大学 学術情報メディアセンター 教授 緒方 広明<br>教育データの定義や国全体の動向、利活用の目的や留意事項等について学ぶ。また、事例から活用方法について学ぶ。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |      |         |        |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                             |      |         |        |

|         |                                                                                                                                                         |      |         |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3022 | 【中上級】授業活用（ICTを活用した探究型授業実践）                                                                                                                              |      |         | 校内研修  |
| 開催日時    | 2025/09/09(火) 15:30~17:00                                                                                                                               | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                       |      |         |       |
| 受講申込期間  | 2025/07/01(火) ~ 2025/08/19(火)                                                                                                                           | 定員   | 100名    |       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                    | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                                                                                                                         | 指標観点 | ステージ3   | ステージ4 |
| 講座のねらい  | 探究型授業でのICT活用の実践例をもとに、各教科における探究活動等について考え、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                                 |      |         |       |
| 内 容     | 探究型授業でのICT活用の実践例を用いて、グループディスカッション等を行い、それぞれの教科における探究活動でのICT活用について理解を深める。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                           |      |         |       |



|         |                                                                                                                                                                      |      |         |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3023 | 【中上級】校務活用（情報セキュリティ）                                                                                                                                                  |      |         | 校内研修  |
| 開催日時    | 2025/09/26(金) 15:30~17:00                                                                                                                                            | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                    |      |         |       |
| 受講申込期間  | 2025/07/01(火) ~ 2025/09/05(金)                                                                                                                                        | 定員   | 100名    |       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                 | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                                                                                                                                      | 指標観点 | ステージ3   | ステージ4 |
| 講座のねらい  | 最新のサイバー犯罪の動向や脅威、SNSに関わる対策テクニックなどについて学び、適切な対応を講じる能力の向上を図る。                                                                                                            |      |         |       |
| 内 容     | 京都府警察サイバー対策本部 職員<br>最新のサイバー犯罪事例を基に、データの適切な取扱いやSNSを通じた犯罪の被害対策等について学び、その対応や留意点について考える。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                        |      |         |       |



|         |                                                                                                                                       |      |         |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3024 | 【中上級】授業活用（ICTを活用した個に応じた支援）                                                                                                            |      |         | 校内研修  |
| 開催日時    | 2025/09/30(火) 15:30~17:00                                                                                                             | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                     |      |         |       |
| 受講申込期間  | 2025/07/01(火) ~ 2025/09/09(火)                                                                                                         | 定員   | 100名    |       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                  | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                                                                                                       | 指標観点 | ステージ3   | ステージ4 |
| 講座のねらい  | 特別支援教育での実践例を基に、ICTを活用した個に応じた支援について学び、ICT活用指導力の向上を図る。                                                                                  |      |         |       |
| 内 容     | アクセシビリティ機能や特別支援教育向けのアプリ等の実践例から、ICTを活用した個に応じた支援について学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                         |      |         |       |





|          |                                                                                      |      |                                                                         |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| No. 3025 | 【中上級】校務・授業活用（生成A I 活用＜小学校＞）                                                          |      |                                                                         | 校内研修 |
| 開催日時     | —                                                                                    | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |      |
| 動画視聴期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                        | 定員   | —                                                                       |      |
| 受講申込期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                        | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |      |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                 | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |      |
| 講座のねらい   | 実践発表を通して、効果的な生成A I の活用について学び、指導力の向上を図る。                                              |      |                                                                         |      |
| 内 容      | 生成A I の概要を知り、理解を深める。<br>小学校での実践を基に、校務や授業における生成A I の活用について考える。<br>※動画視聴についてはP. 216 参照 |      |                                                                         |      |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                        |      |                                                                         |      |



|          |                                                                                      |      |                                                                         |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| No. 3026 | 【中上級】校務・授業活用（生成A I 活用＜中学校＞）                                                          |      |                                                                         | 校内研修 |
| 開催日時     | —                                                                                    | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |      |
| 動画視聴期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                        | 定員   | —                                                                       |      |
| 受講申込期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                        | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |      |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                 | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |      |
| 講座のねらい   | 実践発表を通して、効果的な生成A I の活用について学び、指導力の向上を図る。                                              |      |                                                                         |      |
| 内 容      | 生成A I の概要を知り、理解を深める。<br>中学校での実践を基に、校務や授業における生成A I の活用について考える。<br>※動画視聴についてはP. 216 参照 |      |                                                                         |      |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                        |      |                                                                         |      |



|          |                                                                                       |      |                                                                         |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| No. 3027 | 【中上級】校務・授業活用（生成A I 活用＜高等学校＞）                                                          |      |                                                                         | 校内研修 |
| 開催日時     | —                                                                                     | 会場   | 各所属校（園）                                                                 |      |
| 動画視聴期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                         | 定員   | —                                                                       |      |
| 受講申込期間   | 2025/10/06(月) ～ 2025/12/31(水)                                                         | ステージ | <div>ステージ 1</div> <div>ステージ 2</div> <div>ステージ 3</div> <div>ステージ 4</div> |      |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                  | 指標観点 | <div>基本</div> <div>学習</div>                                             |      |
| 講座のねらい   | 実践発表を通して、効果的な生成A I の活用について学び、指導力の向上を図る。                                               |      |                                                                         |      |
| 内 容      | 生成A I の概要を知り、理解を深める。<br>高等学校での実践を基に、校務や授業における生成A I の活用について考える。<br>※動画視聴についてはP. 216 参照 |      |                                                                         |      |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                         |      |                                                                         |      |

|         |                                                                                      |      |         |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3028 | 【中上級】校務・授業活用（生成A I活用＜特別支援学校＞）                                                        |      |         | 校内研修  |
| 開催日時    | —                                                                                    | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | 2025/10/06(月)～2025/12/31(水)                                                          | 定員   | —       |       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                 | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                                                      | 指標観点 | 基本      | 学習    |
| 講座のねらい  | 実践発表を通して、効果的な生成A Iの活用について学び、指導力の向上を図る。                                               |      |         |       |
| 内 容     | 生成A Iの概要を知り、理解を深める。<br>特別支援学校での実践を基に、校務や授業における生成A Iの活用について考える。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                        |      |         |       |



|         |                                                |      |         |       |
|---------|------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3029 | 【中上級】授業活用（著作権教育）                               |      |         | オンライン |
| 開催日時    | 2025/10/24(金) 15:30～17:00                      | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | —                                              | 定員   | 100名    |       |
| 受講対象    | 全教職員                                           | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                | 指標観点 | 学習      | ステージ3 |
| 講座のねらい  | 著作権制度の概要及び児童生徒に対する著作権教育について演習を通して学び、指導力の向上を図る。 |      |         |       |
| 内 容     | 著作権制度の概要について知る。<br>児童生徒に対する著作権教育について、事例を基に考える。 |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                  |      |         |       |



|         |                                                                                                                                                                                        |      |         |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| No.3030 | 【中上級】授業活用（STEAM教育）                                                                                                                                                                     |      |         | 校内研修  |
| 開催日時    | 2025/10/31(金) 15:30～17:00                                                                                                                                                              | 会場   | 各所属校（園） |       |
| 動画視聴期間  | —                                                                                                                                                                                      | 定員   | 100名    |       |
| 受講対象    | 全教職員                                                                                                                                                                                   | ステージ | ステージ1   | ステージ2 |
|         |                                                                                                                                                                                        | 指標観点 | 学習      | ステージ3 |
| 講座のねらい  | 経済産業省の「未来の教室」の取組から、企業や地域等と連携したSTEAM教育について学び、学校現場での実践に生かす。                                                                                                                              |      |         |       |
| 内 容     | 経済産業省の「未来の教室」の取組から、「知る」と「創る」の循環を生み出す分野横断的な学び（STEAM）の実践事例を知り、企業や地域等と連携した新しい学びの形やアプローチ、STEAM教育の意義について学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |      |         |       |
| 連絡先     | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                          |      |         |       |





|          |  |                                                                                                                                                                                               |  |      |  |         |  |        |  |        |  |        |  |
|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|---------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| No. 3031 |  | 【中上級】授業活用（ICT×単元内自由進度学習）                                                                                                                                                                      |  |      |  | 校内研修    |  |        |  |        |  |        |  |
| 開催日時     |  | 2025/11/07(金) 15:30~17:00                                                                                                                                                                     |  | 会 場  |  | 各所属校（園） |  |        |  |        |  |        |  |
| 動画視聴期間   |  | —                                                                                                                                                                                             |  |      |  |         |  |        |  |        |  |        |  |
| 受講申込期間   |  | 2025/09/01(月) ~ 2025/10/17(金)                                                                                                                                                                 |  | 定 員  |  | 100名    |  |        |  |        |  |        |  |
| 受講対象     |  | 全教職員                                                                                                                                                                                          |  | ステージ |  | ステージ 1  |  | ステージ 2 |  | ステージ 3 |  | ステージ 4 |  |
|          |  |                                                                                                                                                                                               |  | 指標観点 |  |         |  |        |  |        |  |        |  |
| 講座のねらい   |  | ICTを活用した単元内自由進度学習の理論や効果、実践的アプローチについて理解を深める。                                                                                                                                                   |  |      |  |         |  |        |  |        |  |        |  |
| 内 容      |  | 武庫川女子大学 教授 藤本 勇二<br>個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実、自立した学習者の育成を目指す単元内自由進度学習の理論と実践について知り、ICTを活用した単元内自由進度学習の授業デザインについて学ぶ。<br>※もう一度見直したい方には後日配信あり。（申込不要 詳細は実施要項確認）<br>※当日受講できない方には見逃し配信あり。（別申込必要 P. 219参照） |  |      |  |         |  |        |  |        |  |        |  |
| 連絡先      |  | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                                                                 |  |      |  |         |  |        |  |        |  |        |  |



|          |                                                                                                                                          |                          |        |         |        |      |        |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|------|--------|--------|
| No. 3032 |                                                                                                                                          | 【上級】校務活用（Power Automate） |        |         |        | 校内研修 |        |        |
| 開催日時     | —                                                                                                                                        |                          | 会 場    | 各所属校（園） |        |      |        |        |
| 動画視聴期間   | 2025/07/14(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                            |                          | 定 員    | —       |        |      |        |        |
| 受講対象     | 全教職員                                                                                                                                     | ステージ                     | ステージ 1 |         | ステージ 2 |      | ステージ 3 | ステージ 4 |
|          |                                                                                                                                          | 指標観点                     | 基本     |         |        |      |        |        |
| 講座のねらい   | Microsoft Power Automateの活用方法について学び、校務のデジタル化について考える。                                                                                     |                          |        |         |        |      |        |        |
| 内 容      | Microsoft Power Automateの校務での活用方法について学ぶ。<br>・ Power Automateとは<br>・ Excel や Forms、Teams との連携方法<br>・ Excelフォームに自動出力<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |                          |        |         |        |      |        |        |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                            |                          |        |         |        |      |        |        |



|          |                                                                                                                                                    |                  |           |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--|
| No. 3033 |                                                                                                                                                    | 管理職「学校DX推進の方策」講座 |           |  |
| 開催日時     | —                                                                                                                                                  | 会 場              | 各所属校（園）   |  |
| 動画視聴期間   | 2025/08/04(月) ～ 2025/12/31(水)                                                                                                                      | 定 員              | —         |  |
| 受講対象     | 校（園）長、副・頭、事務長、総（幼・こ・小・中・義・高・特支）                                                                                                                    | ステージ             | ステージ<br>4 |  |
|          |                                                                                                                                                    | 指標観点             | マ<br>ネ    |  |
| 講座のねらい   | 学校DXを推進するための管理職が果たすべき役割について考える。                                                                                                                    |                  |           |  |
| 内 容      | 一般社団法人デジタル人材共創連盟 代表理事<br>京都精華大学 教授 鹿野 利春<br>1人1台端末の活用が進み、教員のICT活用指導力の向上や児童生徒の情報活用能力の育成が求められる中、学校DXを推進するために管理職が果たすべき役割について学ぶ。<br>※動画視聴についてはP. 216参照 |                  |           |  |
| 連絡先      | 京都府デジタル学習支援センター（075-606-1323）                                                                                                                      |                  |           |  |