物品役務入札公告質問様式
国立特別支援教育総合研究所

案件名	免許法認定講義配信事業に関する講義コンテンツ用動画の制作及び編集業務（単価契約）	公告年月日	令和8年11月4日

（注）対象資料から備考までの欄の内容をホームページで公表する場合があります。

質問年月日	対象資料	入札説明書 右下通しページ等	ご質問	回答年月日	回　答	備　考
令和8年11月6日	一般競争入札参加者説明書	4 ページ	・履行場所は横須賀市野比（研究所所在地）と記載されているが、本件に関して場所の指定はございますでしょうか。	令和8年11月11日	履行場所として記載している横須賀市野比（研究所所在地）は発注者所在地を示したものです。本業務について場所の指定はございません。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	・提供データ（スライド・映像・音声）の受け渡しはどのような方法を想定されておりますでしょうか。また、データの受け渡しや返却のために来所が必要となる場面はございますか。	令和8年11月11日	キックオフ時に共通認識を合わせるためにお打ち合わせ（来所orZoom等）は一度は必要と考えておりますが、ファイルの受け渡しは、所内で使用しているファイル転送システムで行いますので、来所は不要です。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	・履行期間が令和10年3月15日とあり、制作予定の映像講義は合計60本（本数は減少する可能性あり）、初年度における納品予定本数は30本程度、とのことですが具体的に想定されているデータ提供タイミングおよび、納品タイミングについてご教示いただけますでしょうか。 また、1本あたりの提供データ受領から納品までの標準的な納期（作業期間）は何日程度を想定されておりますでしょうか。	令和8年11月11日	本年度については素材提供については、１２月中旬から出来上がった講義を順次提示します。（現在講義資料作成中のため、詳細なスケジュールは未定ですが、１～２月末位までにはMAX３０本のファイルをお送りいたします。本年度分については３月一杯にお送りください。） 来年度はまだ講義作成スケジュールが詳細に決まっておりませんが、来年度下期から講義資料の受け渡しができればと考えております。 １本当たりの作業期間は４～５日を考えております。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	・仕様書4(2)「講義シナリオ・ナレーション原稿に合わせて編集」とは、具体的にどのような作業を想定していますか（不要部分のカット、言い直しの除去、スライドの切替タイミングの調整、ナレーション音声の差し替え・追加録音など）。ナレーション音声の録音は貴所側で完了済みでしょうか、受注者が行うのでしょうか。	令和8年11月11日	映像・音声データ（.avi）は弊所内にて録音します。　弊所で録音した映像・音声データとPowerPointを元に、雑音等不要部分のカット、言い直しの除去、スライドの切替タイミングの調整、ナレーション音声の差し替えをお願いします。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	・字幕の元になるテキストは、研究所が作成するナレーション原稿をそのまま使用するのでしょうか。それとも、Vrew等の音声認識結果を受注者が修正して作成するのでしょうか。	令和8年11月11日	Vrew等の音声認識結果の修正は行わずに、ナレーション原稿をそのまま使用してください。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	「字幕タイミングデータ（.srt,.txt）」について、.txtは「字幕の本文テキスト」でしょうか、「タイミング情報を記載したテキスト」でしょうか。.srtと.txtそれぞれの記載形式（1字幕あたりの文字数、改行のルール、時刻の精度等）の指定はありますか。	令和8年11月11日	「字幕タイミングデータ（.txt）」は「タイミング情報を記載したテキスト」となります。 また、「字幕タイミングデータ（.txt）」の記載形式は改行まで１００文字とする等指定がありますが、詳細は別途契約後に提示いたします。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	「PowerPoint（ノート部分）ファイルにタイミングデータ付きの字幕を挿入する」について、ノート欄へどのような書式で記入しますか（スライドごとに字幕本文と時刻を文字として記載する、等）。	令和8年11月11日	ノート欄には、時刻と字幕本文を文字として記載します。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	字幕の表記ルール（用語・数字・固有名詞の表記、ふりがな等）と、字幕の確認・修正の進め方（研究所による確認の有無）に指定はありますか。	令和8年11月11日	字幕は、PowerPointに記載の原稿をそのまま使用し、原稿の修正はしないようにしてください。 初校を納品頂いた後に再編集が必要な場合は、２回まで再編集をお願いする場合があります。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	「PowerPoint（スライド部分）から、iSpring Converter Proを使用してスライド画像を作成」について、出力する画像の形式・解像度・ファイル名規則の指定はありますか。iSpring Converter Pro、Vrew等の使用ソフトは受注者が用意するのでしょうか。バージョンの指定はありますか。	令和8年11月11日	iSpring Converter Proでは設定の指定がありますが、契約後に改めて提示させて頂きます。ファイル名は講義名をそのままファイル名にしています。 iSpring Converter Pro、Vrew等の使用ソフトは受注者にてご用意ください。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	・見本となる既存の納品物または記入例を提供いただくことは可能でしょうか。	令和8年11月11日	納品のファイルリストを記載した資料は提供可能です。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	納品物の内訳は下記の認識ですが、この場合、.wavは納品対象には含まれない想定でしょうか。また4(4)に記載の「圧縮データ（.zip）」は何の圧縮データを指しておりますでしょうか。そのほか想定される納品物がございましたら、ご教示願います。 ＜納品物内訳＞ ・PowerPointファイルと音声データを結合した講義コンテンツ一式 ・圧縮データ（.zip） ・タイミングデータ付きPowerPoint（.pptx） ・字幕データ（.txt） ・タイミングデータ（.srt,.txt） ・音声データ（.mp3）	令和8年11月11日	「.wav」も納品して頂きたいと考えております。 .zipに圧縮するファイルは「タイミングデータ付きPowerPoint（.pptx）」「音声データ（.mp3）」「スライド画像（.html）、dataディレクトリ（iSpringで出力されたデータ）」となります。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	音声の仕様（サンプリング周波数、ビットレート等）の指定はありますでしょうか。	令和8年11月11日	音声仕様の指定はありますが、MP3への変換ツールにもよりますので、契約後にご相談ください。	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	zipに含めるファイル群の構成（フォルダ構成、ファイル名規則）の指定はありますか。 zipは1本の講義ごとに1つでしょうか。	令和8年11月11日	フォルダ構成は決まっております。 またzipファイルは１本の講義について１つ作成してください。	

令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	DVD納品（正副2組）の対象範囲は何本単位でしょうか（全2科目・各15コマ＝30本ごとか、全60本か）。また、納品方法（持参・郵送）の指定はございますでしょうか。	令和8年11月11日	DVDは、令和８年度分（MAX30本）を正副２組、令和９年度分（MAX30本）を正副２組でお願いいたします。 ・視覚障害児の教育課程及び指導法（15本）R9年度作成 ・聴覚障害児の教育課程及び指導法（15本）R9年度作成 ・視覚障害児の心理、生理及び病理（15本）R8年度作成 ・聴覚障害児の心理、生理及び病理（15本）R8年度作成	
令和8年11月6日	仕様書	１３ページ	研究所からの再編集要求（2回まで）の対象範囲・基準（修正の種類や分量の上限等）は具体的にはどのようなことを想定されておりますでしょうか。	令和8年11月11日	初校を納入頂いた後に、修正収録が発生した際に、音声データ、PowerPoint（スライド、ノート）を修正頂くことがありますが、全部を撮り直しすることはなく、１文章のみ再収録することによる修正や、スライドの文字化け対応、誤字脱字等、微調整が中心になるかと思います。	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	現時点で想定される、素材提供のスケジュールと、納品希望スケジュールをお知らせいただきたい 特に後者について、講義映像一本ごとに異なるのか、あるいは、すべてまとめて、となるのか	令和8年11月11日	素材提供については、１２月中旬から出来上がった講義を順次提示します。現在講義資料作成中のため、詳細なスケジュールは未定ですが、１～２月末位までにはMAX３０本のファイルをお送りいたします。 最終納期は３月１５日ですが、MAX３０本のうち、出来上がったものから適宜ご送付ください。	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	「ビデオカメラで撮影した.AVI形式の映像・音声データ(.AVI形式)を講義シナリオ・ナレーション原稿に合わせて編集し」とあるが、提供される映像・音声データが講義映像 として完成したものではないとしたら、どういった状態なのかお知らせいただきたい	令和8年11月11日	講師が読み上げた講義内容を収録したものを映像データとして、そのままをお送りしますので、雑音等不要部分の除去や、言い間違え部分の差し替え、スライド切り替えタイミングの調整等をPowerPointの原稿に合わせて編集ください。	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	「PowerPoint（スライド部分）から、iSpring Converter Proのソフトを使用し、 スライド画像を作成する」とあるが、スライド画像の抽出だけであれば PowerPoint の 標準機能で可能・・・iSpring Converter Pro を指定した理由をお知らせいただきたい	令和8年11月11日	弊所で運用している映像講義を配信するシステムに実装する際に、iSpringでスライド画像作成したフォーマットを登録するようになっているため、講義コンテンツ作成の際にPowerPointにiSpringを組み入れて、映像講義を作成しています。	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	「全２科目（１５コマ／科目）の講義コンテンツ」とあるが、冒頭の「合計 60本」との 関係をお知らせいただきたい・・・１コマあたり平均２本の動画で構成されるのか	令和8年11月11日	具体的には弊所では４科目の講義を配信しています。 ・視覚障害児の教育課程及び指導法（15本）R9年度作成 ・聴覚障害児の教育課程及び指導法（15本）R9年度作成 ・視覚障害児の心理、生理及び病理（15本）R8年度作成 ・聴覚障害児の心理、生理及び病理（15本）R8年度作成	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	過去に制作された講義コンテンツやタイミングデータつき PowerPoint ファイルがあれば、 複数本分、拝見したい	令和8年11月11日	過去に制作した講義コンテンツやタイミングデータ付きPowerPointファイルの提供はしておりませんが、講義コンテンツのイメージにつきましては、NISE学びラボ掲載の動作確認用動画をご参考いただくことは可能です。 https://labo.nise.go.jp/Elearning/View/Login/P_login.aspx	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	過去に講義コンテンツを作成された際に使用した元素材（スライド、 映像、音声、講義シナリオ、ナレーション原稿など）があれば、拝見したい	令和8年11月11日	過去に講義コンテンツを作成した際に使用した元素材（スライド、映像、音声、講義シナリオ、ナレーション原稿等）の提供はしておりませんが、講義コンテンツのイメージにつきましては、NISE学びラボ掲載の動作確認用動画をご参考いただくことは可能です。 https://labo.nise.go.jp/Elearning/View/Login/P_login.aspx	
令和8年11月9日	仕様書	１５ページ	「支払い条件は、年度ごとの精算による後払いとする。」とあるが、 契約書第11条にある「月毎」のお支払いをお願いできないか	令和8年11月11日	月毎の請求・支払いも可能です。納品後、月毎に確定した実績分についてご請求ください。	
令和8年11月9日	仕様書	１３ページ	4業務内容(2) ②と③にあるパワーポイントについて、弊社で一から作成するのか、それとも貴研究所からご提供いただけるのか、お聞きしたいです。	令和8年11月11日	弊所からは、講義スライドとナレーション原稿が入った（映像講義のスライド）PowerPointファイルをお送りしますので、それに対してVrewやiSpringを使用して作成をお願いいたします。	
令和8年11月12日	仕様書	１３ページ	4(2)②の字幕タイミングデータ（.srt、.txt）の作成について、Vrew以外のソフトウェア（受注者のパソコン内で動作する音声認識ソフト等）を使用して作成してもよろしいでしょうか。ご指定の形式で納品すれば、作成に使うソフトウェアは問わないという理解でよろしいでしょうか。	令和8年11月17日	Vrew以外のソフトウェアでも問題ありません。	
令和8年11月12日	仕様書	１３ページ	4(4)の「PowerPointファイルと音声データを結合した講義コンテンツ一式」について、ZIPに含めるファイルと.wavの納品は令和8年11月11日付の回答で確認いたしました。これらとは別に、MP4等の動画ファイルへの書き出しも必要でしょうか。	令和8年11月17日	MP4等の動画ファイルの納品は不要です。	
令和8年11月12日	仕様書	１３ページ	ご提供いただく映像（.avi）の映像部分（講師の映像）は、納品物には使用しない（音声のみ使用する）という理解でよろしいでしょうか。	令和8年11月17日	映像部分は使用せず、音声のみ使用するという認識で合っております。納品物にも映像部分は含みません。	
令和8年11月12日	仕様書	１３ページ	４（２）②SRTが提供できればVrew以外の方法でも問題ないでしょうか。	令和8年11月17日	Vrew以外のソフトウェアでも問題ありません。	
令和8年11月12日	入札書	１９ページ	入札書に記載する金額は60本制作した場合の金額でしょうか。	令和8年11月17日	入札金額は60本分の総額です。ただし契約は1本当たりの単価契約です。	
令和8年11月12日	仕様書	１３ページ	最終的な納品本数は60前後であり大幅な縮小等はないと考えて良いでしょうか。ボリュームディスカウントやソフト購入費用等の均等割をしますので、ご教示ください。	令和8年11月17日	大幅な減少はないと考えております。	
令和8年11月18日	仕様書	１３ページ	貴所から提供される .avi 形式の映像・音声データに含まれるのは、講師がお話をする様子と、その音声、との理解で良いか（スライド映像は含まれていない）	令和8年11月24日	スライド映像は含まず、講師の様子と音声のみとなっております。	
令和8年11月18日	仕様書	１３ページ	完成させる講義コンテンツが一本あたり60分とした場合、貴所から提供される .avi 形式の音声・映像データは概ね何分ぐらいになりそうか	令和8年11月24日	講師の読み直しがなければ概ね講義時間と同じ６０分程度になると思いますが、読み間違いなどで追加した場合は、読み直しの分だけ増加します。　（読み直しの時間は講師によって異なりますが、５～１５分程度のことが多いです）	
令和8年11月18日	仕様書	１３ページ	「Vrew 等のソフトを使用し・・・」とあるが、これは字幕のタイミングを取得するのが目的であって、いわゆる「文字起こし」を行うためではない、との理解で良いか	令和8年11月24日	文字起こしのためではなく、タイミングデータを作成することが目的となっております。	

令和8年11月18日	仕様書	１３ページ	講義コンテンツが一本あたり60分とした場合、PowerPoint のスライド枚数は概ね何枚ぐらいになるか	令和8年11月24日	講義によってまちまちですが、１講義についてPowerPoint４０～７０枚位の講義が中心となっております。	
令和8年11月18日	仕様書	１３ページ	ナレーション原稿は、PowerPoint のノート部分に埋め込まれた形で提供される、との理解で良いか	令和8年11月24日	はい、ナレーション原稿は、PowerPointのノート部分に埋め込まれた状態で提供させて頂きます。	
令和8年11月25日	仕様書	１３～１４ページ	令和8年度分について、11月24日公表の回答に「3月一杯」と「3月15日」の両方の記載があります。最終納品期限と、それまでに修正・DVD納品が必要かをご教示ください。また、複数本の素材が同時に提供された場合、1本当たり4～5日の作業期間を一律に適用するのか、提供本数に応じて納期をご相談できるのかをご教示ください。	令和8年11月26日	本年度分については、３月一杯までに出来上がったファイルやDVDを頂ければ結構です。 また、作業期間（４～５日）については、目安ですので、一度に複数の素材をお送りした場合などの納期はご相談ください。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	既出のご回答でご提供可能とされた納品ファイルリストを、見積・制作工程の確認のためにご提供いただけますでしょうか。併せて、配信システムとの互換性上、iSpring Converter Proのバージョンに指定がある場合は、対象バージョンをご教示ください。	令和8年11月26日	提供ファイル、納品ファイルの一式の別紙を添付いたします。 iSpring Converter Proのバージョンについて、弊所ではバージョン８を使用しておりますが、これ以降のバージョンでも問題ありません。	
令和8年11月25日	仕様書	１４ページ	6（2）に関し、貴所が指定または了承した自社作業場所において、外部サービスへの送信を伴わずに、編集・字幕同期のための一時ファイルや作業用複製を作成する場合、初回打合せで保管場所・取扱範囲・消去方法をまとめて確認し、許可をいただく運用は可能でしょうか。	令和8年11月26日	基本的に仕様書通りとしておりますが、運用にあたって不明点などございましたら都度ご相談ください。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4「業務内容（１）」には「合計60本、初年度は30本程度」と記載されていますが、「（４）納品」には「全2科目（15コマ／科目）」（計30本程度）と記載されております。 1. 履行期間全体における初年度（30本程度）の納期と、次年度以降（残り30本）の納期をそれぞれご教示ください。 2.「全2科目（15コマ／科目）」は初年度分の納品物という認識で相違ないでしょうか（全期間では全4科目・計60本となる認識でよろしいでしょうか）。	令和8年11月26日	1.令和８年度分の30本は令和９年３月一杯に納入をお願いいたします。 令和９年度分の30本は令和10年３月15日までに納入をお願いいたします。 2.年度ごとの本数は以下の通りです。 仕様書にもございます通り、本数が減少する場合もございます。 令和８年度：30本 令和９年度：30本	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4　業務内容（２）②・③ 使用ソフトとライセンスについて「Vrew等のソフト」および「iSpring Converter Pro」の指定がありますが、これらのソフトウェアのライセンス費用は受託者側で見積もりに含める認識でよろしいでしょうか。	令和8年11月26日	ソフトウェアの費用も含めて１本あたりの金額を算出してお見積もりをお願いします。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4　業務内容（２） 「再編集の要求があった場合は2回まで対応」とありますが、貴研究所側の原稿修正や素材差し替えに起因する修正もこの「2回」に含まれますでしょうか。また、3回目以降の修正が発生した場合の追加費用について協議可能でしょうか。	令和8年11月26日	再編集は、研究所側の原稿修正や素材差し替えも含みます。初校納入後に、修正収録が発生した際に、音声データ、PowerPoint（スライド、ノート）を修正頂くことがありますが、全部を撮り直しすることはなく、１文章のみ再収録することによる修正や、スライドの文字化け対応、誤字脱字等、微調整が中心になるかと思います。 現状修正は２回までとし、３回目以降の修正はしない予定です。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4　業務内容（２） 素材データは「準備が整った講義より順次提供」とのことですが、初回のご提供時期や全体の提供完了予定日など大まかなスケジュール感をご教示ください。また、品質検査（検収）にかかる標準的な日数の目安はございますでしょうか。	令和8年11月26日	本年度について、初回の素材について１２月中に１～２本、年明けの１～２月末位までに30本の講義素材を提供する予定で準備を進めております。来年度は現在計画中。 品質検査の日数については、標準はございませんが、１本につき２～３日位でできればと考えております。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4　業務内容（2）/（4） 「4(2)」では「動画ファイル=講義コンテンツ」とあり、「4(4)」では「PowerPointファイルと音声データを結合した講義コンテンツ一式」と記載されています。最終的な「動画ファイル=講義コンテンツ」（.mp4等）の納品は必要でしょうか。	令和8年11月26日	納品対象のファイルは仕様書の通りです。 MP4の動画ファイルの納品は不要です。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4　業務内容（２）② タイミングデータ付きPowerPoint（.pptx）のサンプルデータをご提供いただくことは可能でしょうか。	令和8年11月26日	現行の講義で使用しているものしかないため、提供不可能 （来所頂ければ視聴は可能）	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	今回の業務は改版にあたってのものと理解しておりますが、金額算出の参考として、過去の講義動画を拝見することは可能でしょうか。	令和8年11月26日	現行の講義で使用しているものしかないため、提供不可能 （来所頂ければ視聴は可能）	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4業務内容の③にて、iSpring Converter Proの使用について記載がありますが、このソフトの使用は必須でしょうか。	令和8年11月26日	弊所で運用している映像講義を配信するシステムに実装する際に、iSpringでスライド画像作成したフォーマットを登録するようになっているため、iSpring Converter Proは必須となっております。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	4業務内容の③にて、「スライド画像を作成する」とありますが、この成果物として想定されているのは、Web配信用オーサリングデータ（HTML5形式等）でしょうか。それとも、スライド各ページを書き出した静止画（PNGやJPEG等）のデータでしょうか。	令和8年11月26日	Web配信用オーサリングデータ（HTML5形式（index.htmlとdataフォルダ）です。	

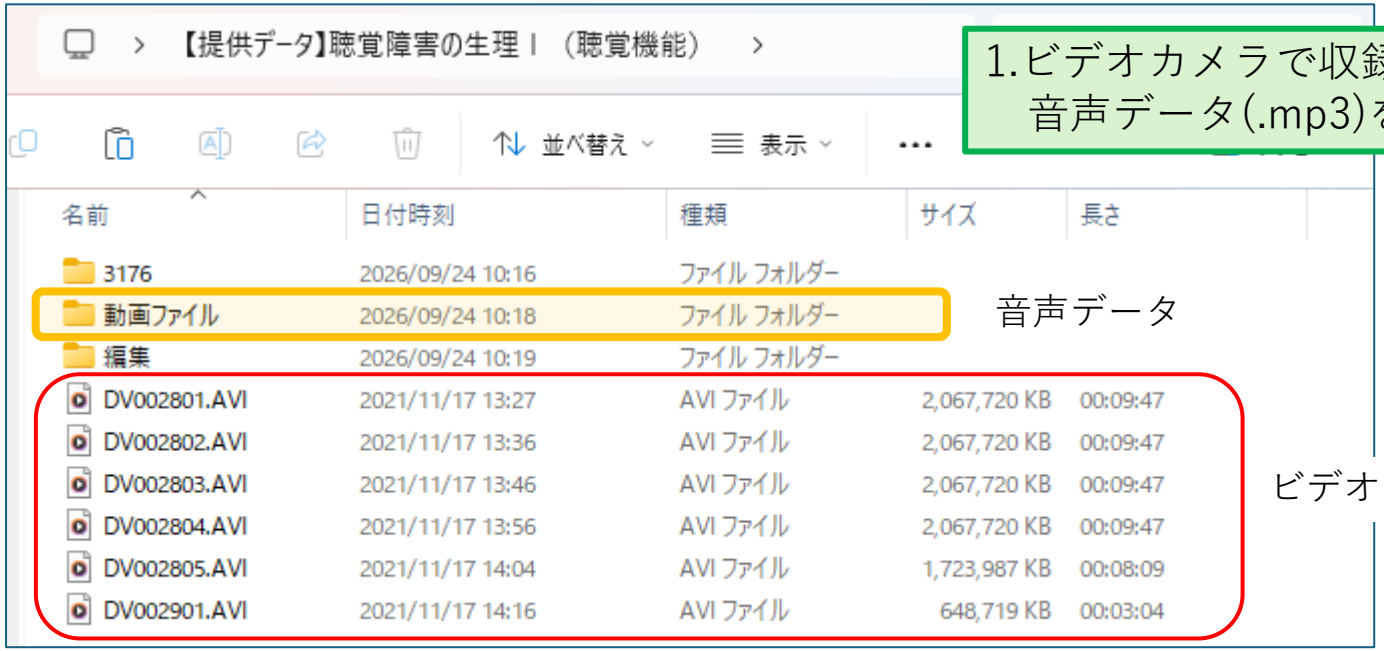
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	納品の進行について、すべての講義コンテンツの作成が完了したところでまとめての納品となるでしょうか。または、作業が完了したところで順次の納品となるのでしょうか。	令和8年11月26日	出来上がった講義から順次納品頂きたいと思っております。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	iSpring Converter Proについて、令和8年11月11日付の回答で、貴所の配信システムへの登録にはiSpringで作成したフォーマットが必要と理解いたしました。①iSpring Converter Proの使用は必須でしょうか。②必須の場合、ご指定の設定はiSpring Converter Proで対応可能でしょうか。それとも上位製品（iSpring Suite等）が必要でしょうか。	令和8年11月26日	①iSpring Converter Proの使用は必須です。 ②iSpring Converter Proで対応可能です。 弊所ではiSpring Converter Proバージョン８を使用していますが、バージョン８以降であれば問題ありません。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	作業量の見積りのため、1本あたりの①ご提供いただく映像・音声データ（.avi）の収録時間（言い直し等を含む編集前の長さ）の目安、②PowerPointのスライド枚数の目安をご教示いただけますでしょうか。	令和8年11月26日	①映像・音声データの収録時間は講義の時間が６０分、読み直し時間は講師によって異なりますが、５～１５分程度のことが多いため、合計６５～７５分になろうかと思います。 ②PowerPointの枚数は、講義によってまちまちですが、１講義について４０～７０枚位の講義が中心となっております。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	令和8年11月11日付の回答にある「ナレーション音声の差し替え」「言い間違え部分の差し替え」について、差し替え用の音声は貴所で収録のうえ別ファイルでご提供いただき、受注者側での録音は発生しないという理解でよろしいでしょうか。再編集時の再収録音声についても同様でしょうか。	令和8年11月26日	音声の収録はすべて弊所にて行い、再収録した.aviファイルをお送りします。 受注者様での録音はございません。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	令和8年11月11日付の回答で、令和8年度分は令和9年3月まで、令和9年度分は下期からの素材提供を予定されていると拝見いたしました。作業体制の検討のため、以下ご確認いただけますでしょうか。 ①令和9年4月～9月の期間に、令和8年度分の再編集など作業が発生する可能性はございますか。②令和9年度分の素材提供が、上期に前倒しとなる可能性はございますか。	令和8年11月26日	令和９年度分については、まだ詳細は未定ですが、素材の提供は下期（１０月以降）以降になる可能性が高いです。	
令和8年11月25日	仕様書	１３ページ	令和8年11月11日付の回答で「納品のファイルリストを記載した資料は提供可能」とございました。作業量の見積りのため、入札前にご提供いただくことは可能でしょうか。	令和8年11月26日	提供ファイル、納品ファイルの一式の別紙を添付いたします。	

別紙

免許法：講義コンテンツ作成データー式

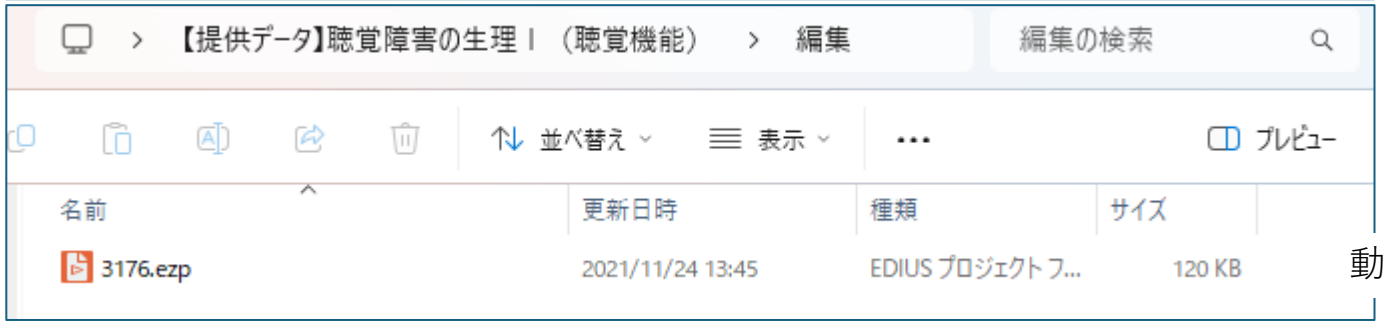
国立特別支援教育総合研究所

1.ビデオカメラで収録した動画(.AVI)を編集し、
音声データ(.mp3)を作成する



音声データ

ビデオカメラの収録データ(.AVI)



動画編集データ例（EDIUS X）

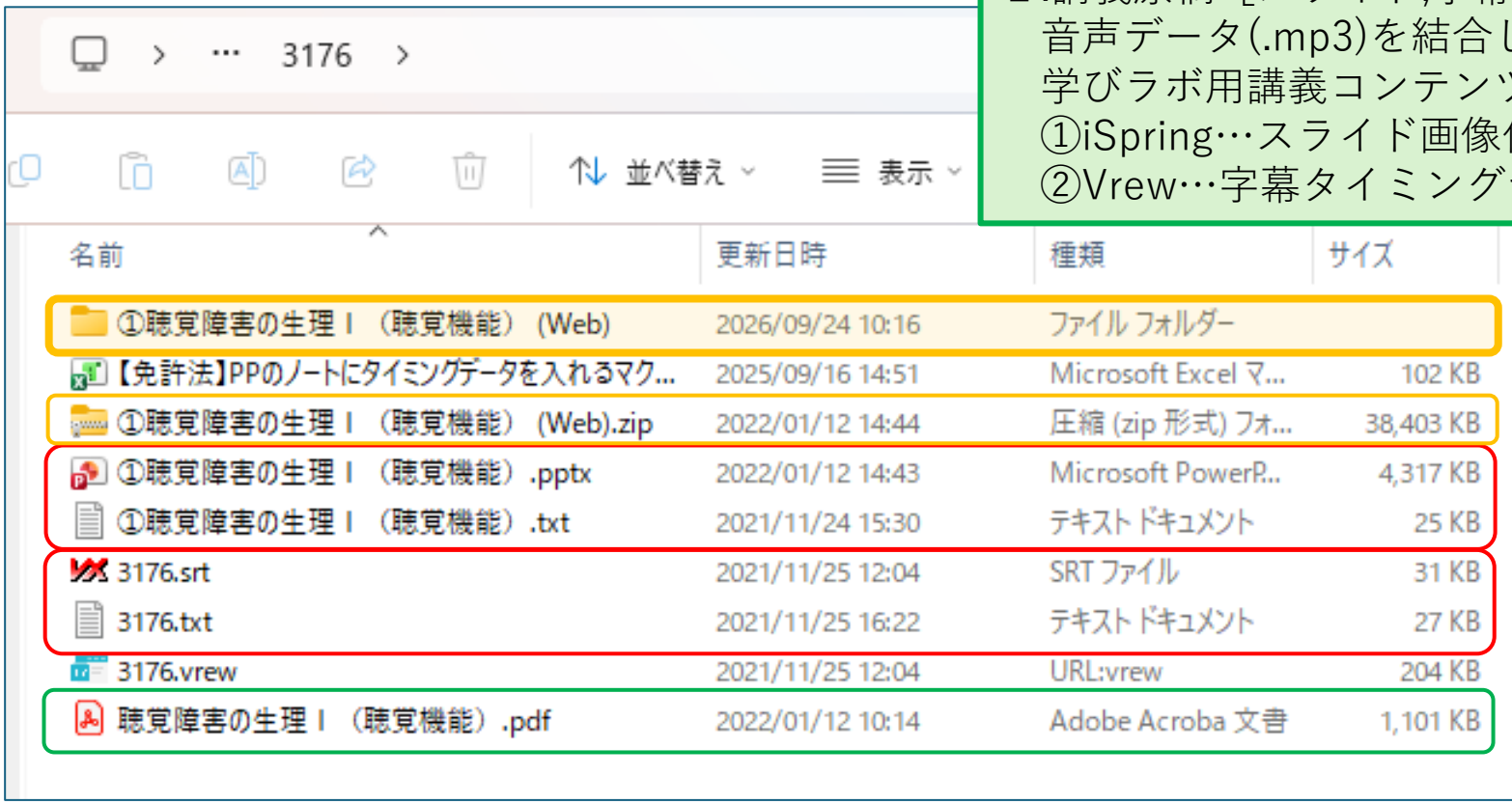


音声データ

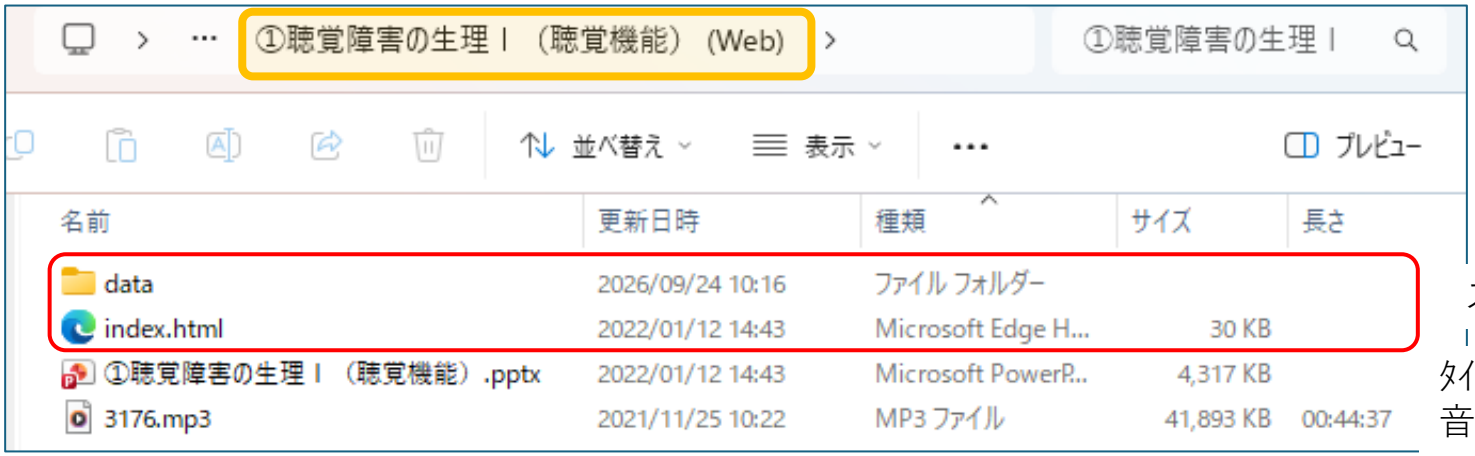
編集後の音声データ
（.wav ⇒ .mp3 に変換）

講義コンテンツ作成データ

2.講義原稿［スライド,字幕］(.pptx)と
音声データ(.mp3)を結合して、
学びラボ用講義コンテンツを作成する
①iSpring…スライド画像作成
②Vrew…字幕タイミングデータ作成



講義コンテンツ
圧縮データ(.zip)
講義原稿(.pptx)
字幕データ(.txt)
タイミングデータ
（Vrew）
講義原稿PDF



講義コンテンツ
スライド画像(iSpring)
ﾀｲﾐﾝｸﾞﾃﾞｰﾀ付き原稿(.pptx)
音声データ(.mp3)