

仕様書

1 業務名

西部リサイクルプラザ来館者用啓発映像制作業務

2 目的

ごみの分別・減量・リサイクルに関する知識を、西部リサイクルプラザの来館者がクイズ形式で楽しく学びながら正しく知識を身につけるとともに、ごみ減量およびリサイクル推進への意識を高めることを目的として、来館者参加型の啓発映像（クイズ形式）を制作する。

3 委託期間

契約締結日から令和8年3月10日（火）まで

4 業務内容

受注者は、制作する映像コンテンツの内容を、発注者と協議の上、決定する。コンテンツの素材作成、撮影、構成、音響効果、編集、コンテンツ動作に必要な機器の接続、画像調整等、コンテンツの制作から動作の環境設定までに係る作業の一切を行うこととする。

(1) 映像コンテンツ制作

西部リサイクルプラザの来館者が、タッチパネルモニターに映し出されるクイズ映像を見て、タブレットPC（8台）を使用して回答する。

ア 映像コンテンツとして、三択形式のクイズを12問制作すること。各問に対し、正解・不正解の解説を含める。

イ 制作するクイズの内容（現在再生されているクイズ（別紙参照）を基に、適宜、問題の見直し等を行うこととする。）及びナレーション等映像の構成については、発注者と受注者が協議の上、決定する。

ウ 回答方式は、最大8名が同時にタブレットPCで回答可能なものとする。回答結果は、各タブレットPCから制御PCに送信され、リアルタイムで集計・表示するシステムとする。

エ 映像の構成は、アニメーション、実写映像、ナレーション、キャラクターボイス、テロップ、BGM等を組み合わせる。

オ 再生時間は全体で約15分（1問あたり平均1分程度）とする。

(2) 機器の接続

基本システム制作、デバック作業等メディア機器システム整備一式を含め、制作した映像が、発注者が用意する機器（制御PC、タブレットPC及びタッチパネルモニター）で正常に動作するよう調整を行うこと。作業日及び作業時間等は、発注者と受注者が協議の上、決定する。

（発注者が用意する機器仕様）

※各品目について、次に掲げるいずれかの機器を用意する。

	品名	仕様		数量
1	制御PC	iiyama	STYLE-M4A6-R75F-LAX (OS:Windows11 Pro、メモリ:16GB)	1台
		iiyama	STYLE-M47M-144F-PKX (OS:Windows11 Pro、メモリ:16GB)	
		iiyama	STYLE-M4P5-R56X-LAX (OS:Windows11 Pro、メモリ:16GB)	
2	タブレットPC	Lenovo	Tab K11	8台
		SHARP	SH-T01 (WiFiモデル)	
3	タッチパネルモニター	SHARP	BIGPADPN-LM431 (43インチ)	1台
		Samsung	QM43B-T (43インチ)	

6 成果物

納品用の映像データは、MP4形式（フルHD：1980×1080）で12本作成し、発注者が用意する機器で使用可能な媒体に保存して納品すること。

7 納入場所

広島市西部リサイクルプラザ（広島市西区商工センター七丁目7番2号）

※納品日を事前に広島市環境局業務第一課（TEL082-504-2219）へ連絡すること。

8 著作権の取扱い

- (1) 成果品に係る著作権、所有権等、その他一切の権利は全て、発注者に帰属するものとする。
- (2) 映像制作に使用する素材（画像、音声、フォント等）について、作成過程で生じる権利関係及び第三者の著作権に関する利用許諾の処理は、受注者の責任及び費用で適正に行うものとする。

9 その他

この仕様書の解釈に疑義が生じたとき、又は定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者が協議してこれを定める。

	クイズ	回答・解説
クイズ1	<p>Q 広島市では、昭和51年からゴミの5種類分別収集を始めましたが、現在、何種類分別になっているでしょうか。</p> <p>○6種類 ○7種類 ○8種類</p>	<p>A 答えは8種類です。</p> <p>可燃ごみ、ペットボトル、リサイクルプラ、その他プラ、不燃ゴミ、資源ゴミ、有害ゴミ、大型ゴミの8種類で、それぞれのゴミの性質に応じた処理を行っています。</p>
クイズ2	<p>Q 広島市内でゴミを収集する車は何台くらいあるでしょうか。</p> <p>○100台 ○500台 ○1000台</p>	<p>A 答えは500台です。</p> <p>市役所の車がおよそ110台、業者の車がおよそ390台で、合わせておよそ500台になります。</p>
クイズ3	<p>Q 平成14年度に、広島市の48万世帯の家庭から出されたゴミはおよそ24万トンでした。</p> <p>4人家族として換算すると一世帯あたりおよそ840kgになりますが、これをドラム缶に詰めたとなると何本分になるでしょうか。</p> <p>○ドラム缶8本 ○ドラム缶18本 ○ドラム缶28本</p>	<p>A 答えはドラム缶18本です。</p> <p>平成14年度に広島市のすべての家庭から出されたゴミはおよそ23万9千トン、容積でおよそ171万3千m^3でした。4人家族に換算すると一世帯あたりおよそ3.6m^3で、200リットルのドラム缶で18本分に相当します。</p>
クイズ4	<p>Q 広島市で出される家庭ゴミの量は、年間およそ24万トンですが、このうち資源ゴミの量は、およそどのくらいでしょうか。</p> <p>○3万トン ○5万トン ○10万トン</p>	<p>A 答えは5万トンです。</p> <p>ちなみに、一番多いのは可燃ごみで、およそ15万トンです。</p>

	クイズ	回答・解説
クイズ5	<p>Q 資源ゴミには、紙類、布類、金属類、ガラス類がありますが、このうち一番多く出されているのは何でしょうか。</p> <p>○新聞などの紙類 ○空缶などの金属類 ○ビンなどのガラス類</p>	<p>A 答えは新聞などの紙類です。</p> <p>紙類がおよそ2万5千トンで一番多く、次にガラス類、金属類、布類の順となっています。</p>
クイズ6	<p>Q 資源ゴミは、おおまかには、紙類・布類・金属類・ガラス類の4種類ですが、西部リサイクルプラザでは、資源ゴミをリサイクルするため、さらに細かく選別しています。何品目に選別しているのでしょうか。</p> <p>○10品目 ○12品目 ○14品目</p>	<p>A 答えは12品目です。</p> <p>①ダンボール②新聞③雑誌④その他の紙⑤布類⑥鉄くず⑦スチール缶⑧アルミ缶⑨生きビン⑩透明カレット⑪茶カレット⑫青・黒カレットの12品目に選別しています。</p>
クイズ7	<p>Q アルミ缶をリサイクルすれば、ボーキサイトから作る場合よりも97%ものエネルギーが節減できますが、アルミ缶を1個リサイクルした場合、40Wの電球を何時間灯せることになるのでしょうか。</p> <p>○10分間 ○10時間 ○24時間</p>	<p>A 答えは10時間です。</p> <p>アルミニウムを原料のボーキサイトから精錬するには、多量のエネルギーが必要です。しかし、アルミニウム缶から地金を生成すれば97%ものエネルギーが節減できます。</p>

	クイズ	回答・解説
クイズ 8	<p>Q 平成14年度の1年間で、リサイクルされた古紙はおよそ 25,000 トンでしたが、直径14 cm、高さ8 mの立ち木に換算すると、何本の立ち木を切らずに済んだことになるでしょうか。</p> <p>○5千本 ○5万本 ○50万本</p>	<p>A 答えは50万本です。</p> <p>古紙1トンからは、直径14 cm、高さ8 mの立ち木20本分に相当するパルプが回収できますから、25,000 トンで50万本に相当します。</p>
クイズ 9	<p>Q 平成14年度の1年間で、市役所がゴミ処理に使った金額はおよそいくらでしょうか。</p> <p>○13億円 ○130億円 ○1,300億円</p>	<p>A 答えは130億円です。</p> <p>これは、日常的にゴミを収集して、焼いたり埋めたりするためだけにかかった経費で、ゴミ処理施設の建設費は含まれていません。1日当たりではおよそ3,500万円になります。</p>
クイズ 10	<p>Q 市役所では市民のプライバシーを保護するため、秘密文書類を溶解処理しトイレトペーパーに再生処理していますが、このトイレトペーパーの名を何というのでしょうか。</p> <p>○広島紙 ○HIROSHIMA紙 ○ひろしまトイレトペーパー</p>	<p>A 答えはローマ字でHIROSHIMA紙です。</p> <p>広島市では、市民の方などのプライバシーを保護するため、秘密文書を溶解し、トイレトペーパーに再生する事業をおこなっています。市役所、区役所、市民病院などで使用し好評を得ています。</p>