

要 求 仕 様 書

事業名	平成30年度 学校ICT教育環境整備事業
実施場所	与那国町立各小・中学校
期間	契約の日から最大3年間の長期契約を想定
業務概要	下記及び設計書による

事業目的	現行学習指導要領である「主体的、対話的で深い学び」の推進をするために学校でのICT活用の充実を図る事により、教員一人ひとりの指導力を向上させ、学力向上等、与那国町の教育目標の達成を目指す
事業概要	学校でのICT教育の活用を推進するために教育用タブレットPC、学習支援アプリを導入し学校の授業でアクティブラーニングを活発に行えるようにICTを活用した授業実施の環境作りをサポートする

要求仕様内容

	品名		数量
		1	タブレットPC
	2	タブレットケース	116
	3	タブレット液晶保護シール	116
	4	キーボード	116
	5	タブレット用タッチペン	116
ICT導入一覧	6	端末管理システム(MDM)	116
	7	通信回線(最低同時接続)	40
	8	セキュリティー(WEBフィルタリング)	116
	9	学習支援システム	199
	10	画面転送装置(周辺機器含む)	21
	11	充電保管庫設備	9
	12	電源タップ	必要個数分
	13	翻訳アプリ	25

	導入場所	数		充電保管庫設備	備考
		児童生徒	教員用		
タブレットPC台数内訳	与那国小学校	18	8	職員室に1台	
	久部良小学校	11	5	職員室に1台	
	比川小学校	3	4	職員室に1台	
	与那国中学校	31	7	各普通教室に1台	普通教室は3クラス
	久部良中学校	17	7	各普通教室に1台	普通教室は3クラス
	与那国町教育委員会	5		無し	保守対応用
	タブレットPC利用方法	教職員の利用方法	<p>既存の校務用パソコンのOffice系ソフト、または、その他のグループウェアで作成したファイルデータを教育センターの指定するネットワークを利用して、学習支援システム(クラウド上)にアクセスしデータ保存する。</p> <p>授業中は、学習支援システム上にデータ保存したファイルデータを利用して、授業を実施。また、既存校務用パソコン、既存教育教材も活用出来る仕組みとすること</p>		
児童生徒の利用方法		<p>児童生徒がタブレット端末を利用し、それぞれに与えられた学習支援システムのID・パスワード学習支援システムにアクセスし利用可能なこと。また、児童生徒が作成した成果物(ファイルデータ)は、各個人利用するIDごとに保存が可能なこと。</p> <p>児童生徒がタブレット端末を利用しインターネット接続する際は、フィルタリングソフトで制限されていること。</p>			
タブレット端末設定作業	タブレット端末管理	<ul style="list-style-type: none"> ・タブレット端末で利用する学習支援システム等を利用数ごと一括で購入し、必要なタブレット端末へ、一括で遠隔配信することが可能なこと。また、納品以前に指定の学習支援システム等を予め配信しておくこと。 ・タブレット端末へ操作や機能の制限を施すこと。またその変更、更新の実施が遠隔かつ一括で可能なこと。 			
	タブレット端末設定	<ul style="list-style-type: none"> ・利用者による学習支援システム等のインストール及び削除を行えないようにすること。 ・利用者による、映画、音楽、電子書籍等のコンテンツの購入を行えないようにすること。 ・フィルタリングを介さないインターネットでのWebサイト閲覧が行えないようにすること。 ・タブレット端末と許可されていないコンピュータとの接続が行えないようにすること。 ・タブレット利用者の個人用アカウントやメールアドレスが、利用できないようにすること。 ・タブレット利用者による、タブレット端末のリセットを行えないようにすること。 			

保守作業	<p>①保守体制</p> <ul style="list-style-type: none"> ・与那国町教育委員会および導入する学校の教職員に負担のかからない保守体制を確立すること。 ・保守体制の確立に当たっては、大規模及び大量の機器や通信サービスなどを迅速かつ効率的に保守するための有効な方策について十分に検討すること。 ・保守に係る費用は、全て本調達に含めること。 ・保守対応の時間は、原則として月曜日から金曜日までの間(休祝日を除く)の午前9時から午後5時までとするが、盗難、紛失等緊急を要する際の通信回線の利用中断、再開の受付・対応時間は、24時間365日とする。 <p>②保守対象</p> <p>保守対象となる物品は、本仕様書にて調達する機器及び学習支援システム等など別紙「納入品一覧」の通りとする。ただし、付属品及び消耗品は除く。また、調達する各物品の補償内容については、別途明記すること。</p> <p>③保守対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・離島のため、保守については、オンサイトが発生しない方法(リモート対応・代替機)とすること。 ・障害対応については、保守手順書・切り分け手順書をベンダで作成し、与那国教育委員会が運用できるよう、内容説明をすること。 ・障害対応を行った場合は、定期的に与那国町教育委員会側へ報告すること。
運用作業	<p>①タブレット端末やソフトウェアの利用にあたり、定期的に必要な作業は、運用体制とともに提案すること。また、本提案にかかわる必要な費用は全て本契約に含めること。</p> <p>②導入後の活用が促進されるような運用体制や作業を提案すること。また、本提案にかかわる必要な費用は全て本契約に含めること。</p>
説明会の実施	<ul style="list-style-type: none"> ・納品時に利用者向け集合型の操作説明会(60分/回程度)を1回、管理者向け集合型の操作説明会(60分/回程度)を1回実施すること。 ・ICTを活用した授業策定トレーニングに関する教師へのレクチャーを実施すること。 ・研修を実施する印刷等の必要な費用は全て本契約に含むこと。
業務完了報告	現地状況写真及び完了報告書の提出(事業完了後)
費用の支払	事業完了後、完了検査を行い確認後速やかに支払いする。
その他	<p>①記載事項以外で疑義が生じた場合は双方協議の上、決定する。</p> <p>②2年以上の長期継続契約の場合は債務負担行為のように次年度以降の支出を義務化するものではないため、2年度目以降に予算の減額又は削除があった場合は、町は、変更又は解除することができる。</p>

調達機器仕様		
	機能	仕様
タブレットPC	OS	iOS11以上であること
	容量	32GB以上であること
	ワイヤレス	Wi-Fiへの接続ができること
	ディスプレイ	2048×1536ピクセル解像度以上であること
	カメラ	カメラレンズを本体前面・背面両方に装備であること 写真撮影 背面800万画素以上 前面120万画素以上であること
	バッテリー	バッテリー駆動時間最大9時間以上であること
	電源	電源アダプタまたはUSB経由で充電可能であること 充電に必要となる付属品について、メーカー純正品を付属
	入出力	ヘッドフォンジャック、内蔵スピーカー、マイクロフォン
	端末保証	故障対応数に制限がないこと 都度、費用が発生しないこと 補償サービスの受付窓口とその他保守窓口が連携していること
	タブレットPC周辺機器 ※調達時にタブレットPCにセットされた状態であること	(1) タブレットケース <ul style="list-style-type: none"> ・ケースを装着したままの充電ができる ・スタンド機能付き ・背面ハンドベルト付き(片手での操作が可能) (2) 保護フィルム <ul style="list-style-type: none"> ・指紋・反射防止付き (3) キーボード <ul style="list-style-type: none"> ・JIS配列キーボードであること (4) タッチペン
端末管理システム (MDM)	(1) 日本語のインターフェイスで運用できること (2) 校舎及び教育ネットワーク内にサーバーを設置しないクラウドサービスであること (3) 端末の盗難・紛失時の対策機能を有すること (4) 不正改造の検知を行う機能を有すること (5) 学習支援システム等のボリュームライセンス購入に対応しており、複数の購入者の情報を取り扱える機能を有すること。 (6) タブレット型端末用の新しいOSが配信された場合、即日で新しい機能に対応していること。また、新しいOSのベータ版にてテストができるよう、リリース前から新しいOSの機能に対応していること (7) グループ毎に権限を設定できること	
無線通信	タブレットPCの使用は基本的に学校内のWi-Fiの使用を前提とするが校外学習使用を考慮しLTE等の無線通信を行えるようにすること。 修学旅行等で海外に行った場合でも通信を行えるようにすること。 ※最低同時接続数は各学校の一番人数の多い学級分を想定する	

フィルタリングソフト	<ul style="list-style-type: none"> (1) タブレットPCのOSに対応していること (2) 校舎内及び教育ネットワーク内にサーバーを設置しないクラウドサービスであること (3) アクセスログの内容を解析するレポート機能が提供されていること ※ログ出力は、アクセスログ、ブロックログ、ポストログの3種類対応のこと (4) カテゴリーごとにフィルタリングのレベルを変更することが可能であること。 (5) 日本語対応であること (6) ブロックアクションは「ブロック」の他にも、パスワード入力することで規制を一時的に解除する機能や、警告表示のみなどをカテゴリ毎に設定できること (7) 学習支援システムと製品連携可能な製品であること
学習支援システム	<ul style="list-style-type: none"> (1) タブレットPCのOSに対応していること (2) クラウドサービスであること。 (3) OSが異なってもデータ共有ができること (4) OSが異なっても基本操作が同じであること。 (5) 日本語対応であること (6) マルチメディアのデータ(動画、手書き、地図、PDF等)を表示できること
画面転送装置	<ul style="list-style-type: none"> タブレットPCから、教室の既存のモニターに画面を転送できること
翻訳アプリ	<ul style="list-style-type: none"> (1) タブレットPCのOSに対応していること (2) 台湾の言語に対応していること
充電保管庫設備	<ul style="list-style-type: none"> (1) 鍵付で施錠可能なこと (2) 仕切り板が簡単に取り外し可能なこと (3) 扉が270度開閉し、タブレットPCが取り出しやすいこと (4) ストッパー付きキャスターが装備されていること (5) 過充電を防止する機能を有すること