

令和 8 年度

8水工委第2号

水道情報管理システム構築業務委託

(縦覧設計書)

長 崎 県 長 与 町

設計書積算条件（当初）	
委託名	水道情報管理システム構築業務委託
諸経費区分	地質調査・解析業務
積算条件	単価地区：長崎 積算体系：委託 単価採用期：長崎県 令和 8年 4月1日付 一般土木委託 令和07年度（令和08年4月以降）
積算方法	

長与町

令和 8 年度 水道情報管理システム構築業務委託						設計書	
工事(業務)場所	西彼杵郡長与町 嬉里郷 地内				起案年月日	令和08年04月10日	
契約年月日					契約番号	8水工委 第 2 号	
当初工期	～ 令和09年03月31日 (日間)						
予算科目	(款) 資本的支出	(項) 建設改良費	(目) 改良費	(節) 委託料	(細節) その他委託料	(細々節) その他委託料	事業名
合計	円 (消費税相当額 円含む)				工事(業務)価格	円	
設計説明	水道情報管理システムのうち管路データに係るシステムの再構築を行うもの。						
工事概要 (業務)	水道情報管理システム構築業務 ～1式						

長与町

業務委託料内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
地質調査・解析業務02	1	式			K0002	
【一般調査業務費】	1	式			H20401	
直接調査費(地質調査業務)	1	式			H20600	
直接調査費	1	式			H20620	
直接調査費(積上)	1	式			P20000	
水道情報管理システム構築	1	式			X202585	
プロジェクト管理	1	式			M0001 明 1 号	
要件定義	1	式			M0002 明 2 号	
基本設計	1	式			M0003 明 3 号	
詳細設計	1	式			M0004 明 4 号	
プログラム作成	1	式			M0005 明 5 号	
単体試験	1	式			M0006 明 6 号	

長与町

業務委託料内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
結合試験	1	式			M0007 明 7 号	
出荷	1	式			M0008 明 8 号	
現地作業	1	式			M0009 明 9 号	
直接経費	1	式			H20700	
印刷製本費	1	式			H20752	
開発・ライセンス保守	1	式	1,716,000		L0001	
ハードウェア (サーバ用PC/プリンタ/クライアントPC)	1	式	528,000		L0002	
直接調査費計	1	式			Q20620c	
純調査費	1	式			H20500	
調査諸経費	1	式			Q20321	
一般調査業務費計	1	式			H20401	
調査業務価格	1	式			H00400	

長与町

水道情報管理システム構築業務委託

特記仕様書

令和8年度

長与町水道局

水道情報管理システム構築業務仕様書

第1章 総則

1. 適用範囲

本仕様書は、長与町（以下「発注者」という。）が、水道情報管理システム構築業務（以下「本業務」という。）の受託者（以下「受注者」という。）へ委託する本業務に適用する。

2. 目的

本業務は、発注者が保有する水道施設を適切に管理するために、施設台帳を整備し、施設の維持管理を効率的に行えるよう管路台帳システム（以下「システム」という。）を構築するものである。

3. 履行期間

契約締結日から令和9年3月31日までとする。

4. 準拠法令

本業務は、特記仕様書のほか、以下の法令等に準拠して実施することとする。

- (1) 水道法、同施行令及び同施行規則
- (2) 水道維持管理指針
- (3) 地理空間情報活用推進基本法
- (4) 長与町個人情報保護法施行条例
- (5) その他関係法令及び規程、規則等

5. 提出書類

受注者は、本業務の着手及び完了時にあたって下記の書類を提出し、発注者の承諾を受けること。また、承諾された事項について変更しようとするときはその都度、発注者の承諾を受けること。

- (1) 着手届
- (2) 実施計画書
- (3) 工程表
- (4) 技術者届
- (5) 完了届
- (6) 納品書
- (7) 請求書
- (8) その他発注者が指示する関係書類

7. 秘密の保持

受注者は、本業務により知り得た情報を第三者に漏らしてはならない。また、本業務終了後も同様とする。

8. 転用の禁止

受注者は、本業務の実施に関して知り得た各種情報について、これを発注者の承諾なく第三者に公表、賃貸、貸与、あるいは無断に使用してはならない。

9. 工程管理

受注者は、作業工程に変更が生じる場合には、「業務委託変更計画表」を提出し、発注者と協議しなければならない。

10. 品質管理と情報保護対策

受注者は、個人情報の保護に関する法令等を遵守し、業務で扱う個人情報の保護についての義務を負うものとする。よって、貸与資料や各種データの保管、管理を行うなかで、情報の漏洩があってはならないため、「情報セキュリティのマネジメントシステムISO27001 (ISMS)」、「品質マネジメントシステムISO9001(QMS)」及び「個人情報マネジメントシステムJISQ15001(プライバシーマーク)」の認証を必要とする。

11. 再委託の禁止

受注者は、委託業務の一部を第三者に請け負わせる場合は、あらかじめ書面により発注者の承諾を得るものとする。また、委託業務が個人情報の取扱いを伴うものである場合は、その業務の一部（個人情報の取扱いを伴う部分に限る。）を第三者に委託し、または請け負わせてはならないものとする。

12. 損害賠償

受注者は、本業務の実施にあたり作業中に生じた諸事故及び損失について責任を負い、損害賠償の請求があった場合は発注者の承諾を得て行うものとする。この場合において生じた損失は、すべて受注者の負担とする。

13. 身分証明書の携帯

受注者は、長与町上下水道局庁舎内で作業を行う場合には、社員証などの身分証明書を常時携帯すること。

14. 疑義の解釈

本業務の実施について、本仕様書及び関係法令等に明示されていない事項又は疑義を生じた場合は、発注者と受注者で協議し定めるものとする。

15. 貸与資料の扱い

受注者は業務に関して発注者より貸与される資料類については、丁寧に取り扱い紛失・破損等に注意し、使用後は直ちに発注者に返却しなければならない。また、発注者の許可なくみだりに複製・他への公開・第三者への貸与等を禁止する。

1 6. 打合せ及び報告書

- (1) 受注者は、本業務の実施前及び実施中における主要な業務打合せにあたっては、担当技術者を出席させ、発注者と十分に協議するものとする。
- (2) 前項の協議内容について、受注者は、「打合せ記録簿」を発注者と受注者で確認の上、それぞれ1部保有するものとする。

1 7. 契約内容の変更

業務遂行中に発生する契約内容の変更について、その内容が軽微な場合について発注者の指示に従うものとする。ただし、大幅な変更が伴う場合においては、双方協議の上解決を図るものとする。

1 8. 成果品の帰属

本業務において作成した成果品等の著作権はすべて発注者に帰属するものであり、発注者の承諾を受けずに複製及び第三者への公表・貸与を行ってはならない。ただし、本業務において納品するソフトウェアの著作権は受注者に帰属し、受注者は発注者に使用権を許諾するものとする。

第2章 システム更新業務

1. システム概要

更新を実施する水道情報管理システムの概要は以下の通りとする。

- ・ 利用方法： Webサーバー・ネットワーク等を使用しない独立単体システム
- ・ 構成： 水道局庁舎用1台・編集用1台
- ・ 更新方法： 物理更新（セキュリティーを介した記録媒体）
- ・ ライセンス数： 2台

2. 機能要件

水道情報管理システムは、別紙1に記載のある機能を全て有するものとする。

3. ハードウェアの調達

受注者は、システムを稼働させるためのハードウェア機器として別紙2に示すハードウェアと同等以上の機器の調達をするものとする。

4. ハードウェアの設置及び初期調整

受注者は、調達したハードウェアを発注者の指定する場所へ設置し、初期調整を行う。

5. 既存水道情報管理システムの住宅地図データ・搭載データの抽出・移設

水道情報管理システムにおいて、既存システムの住宅地図データ・搭載データを利用する。受託者は既存水道情報管理システムから住宅地図データ・搭載データを抽出し、新規水道情報システムに適切に閲覧・検索ができるように設定を行うものとする。

既存システムにShape出力・開発ソース等が無い場合、受託者は既存水道情報管理システムの解読解析を行い住宅データ・搭載データを抽出し、移行すること。なお、住宅地図は修正済みであり、図形データ、属性データともに移行すること。

6. 断水シミュレーション機能

水道管路システムにおいて、断水シミュレーション機能を有し、以下の処理を実行できること。

- ・漏水箇所（管路上）を指定して、閉めるべき弁を指定できること。
- ・任意の弁を指定して、その弁を閉じた場合の断水管路及び給水施設を特定できること。
- ・以上の処理の結果、断水する管路及び給水施設の色分け表示、給水メーターの属性一覧を出力できること。

7. 検針順路表示機能

水道管路管理システムにおいて、給水メーターの検針順路を矢印線で表示できること。検針順路表示の際は、集合住宅などメーターが密集している場合は代表メーターのみ対象とする等、分かりやすく表示できること。

8. 環境設定及びインストール

受注者は導入可能なPCに各システム及び前条にて調達した住宅地図データ、既存水道情報管理システムの搭載データをインストールし、動作環境の設定を行った後、運用試験及び業務遂行の検証を行い、正常動作を確認するものとする。なお、正常動作が確認できない場合は、受注者は要因を調査し、解決しなければならない。

9. マニュアルの提供

システムの運用にあたり、受注者は機能を解説した一般者向けの操作マニュアル、ならびに日常の運用方法や緊急時の連絡先等を記載した管理者向けの運用マニュアルを提供するものとする。

別紙1 システム機能一覧

分類	小分類	機能	機能内容
表示	全域表示		地図をデータの全範囲で表示
	拡大・縮小	拡大縮小	一定倍率、任意倍率、範囲指定での画面の拡大・縮小
		縮尺指定	リストにある縮尺値指定、任意縮尺値入力による縮尺変更
	画面移動	任意地図移動	マウスにより画面をドラッグして地図を移動
		定型画面移動	スクロールバーで地図を移動
		概略図指定	概略図上で位置を指定することで地図を移動
	再描画		表示画面を再描画
	マップ対応		レイヤを組み合わせた地図（マップ）を保存、読み込み
	レイヤ追加対応		既存の地図（マップ）に登録されている他のレイヤを重ね合せ表示
	写真図表示可能		航空写真、衛星写真など、ラスターデータを重ね合せ
	画面表示	地図回転	表示画面を定型及び任意の角度を指定して地図を回転
		拡大鏡	地図の一部を別ウインドウで拡大表示することが可能（拡大率の変更）
		スワイプ	
			グループレイヤによる複数同時指定
	属性表示	地図上選択	表示したいレイヤを選択後地図から選択することで表示
串刺し検索		地図上選択した場所にある複数レイヤの情報を同時表示	
凡例表示		凡例情報を表示・非表示切替	
概略図表示		概略図を表示	
検索	範囲検索	目的物検索	公共施設など目標物から検索
		図郭番号検索	図郭番号を指定して検索
		住宅地図検索	住宅地図の地番情報等を用いて地図を検索。大字指定に郵便番号を利用することが可能。
	図形検索		マウスにより入力した図形に含まれる図形の検索
	属性検索	属性検索	属性の値を指定して場所を検索（複数条件入力可）
		条件指定	検索値の条件を設定
	検索結果地図表示		検索結果リストから1つずつを選択し地図を表示
検索結果出力		検索結果をCSVファイルで保存	
制御	縮尺による自動レイヤ表示機能		あらかじめ設定された縮尺により、レイヤ情報を表示・非表示設定
	画面表示の戻る、進む		画面表示を1つ前の状態に戻す、1つ先に進む処理

分類	小分類	機能	機能内容
印刷	ハードコピー		表示されている地図をWindowsのクリップボードにコピー可能
	表示画面印刷		表示されている地図をそのままプリンターに出力
	図郭番号印刷		複数・単独の図郭番号を指定して出力
	PDF出力		PDFファイルとして出力
	プリントセットファイル呼び出し		あらかじめ作成したプリントセットファイルを呼び出して印刷
	プレビュー切替		印刷前にプリントレビューで確認
計測	任意距離計測		地図上で任意の距離を計測
	任意面積計測		地図上で任意の面積を計測
	座標計測		地図上で指定した地点の座標値を計測
	角度計測		地図上で指定した任意の角度を計測
出力	PDF出力		表示地図をPDFへ出力
	画像ファイル出力		表示地図をBMP, JPG, EMFなどの形式で出力
	Shape出力		任意範囲、全域、用紙サイズ範囲に合わせ表示データをShapeへ出力
個別機能	断水検索	断水検索	任意の管を選択し、断水範囲をシミュレーション
		リスト作成	断水エリア内の配水管、給水管、弁栓、メーターのリストを作成
		弁開閉操作	断水検索後、弁栓の開閉操作を行い、再度断水範囲をシミュレーション
		地図強調表示変更	断水管やメーターなどの強調表示色・大きさなどを変更
	検定満了メーター検索	検満メーター検索	メーターに取得している水道使用料の情報などで所有している検定満了メーターの検索。検索結果を出力、設置住所などで絞り込み
	使用者情報検索	使用者検索	使用者情報を基に、使用者番号や名前（使用者名）、住所から地図を検索
	メーター情報取り込み	取り込み	メーター情報を料金マスタより取得。料金マスタシステムよりテキストファイルを出力し、システムデータへ取り込み。
メーター検針順路表示	検針順路表示	地図上に検針対象のメーターを矢印で接続した検針順路を表示する。	
施設管理機能	施設台帳管理	<p>施設情報の管理のため、各施設情報をツリー構造で管理可能。</p> <p>各施設の現況写真の登録やファイリングが可能。</p> <p>施設の点検状況及び修繕情報の登録が可能。</p> <p>登録した施設情報を検索可能。</p> <p>登録された施設情報は、CSV形式にエクスポート可能。</p>	
編集	編集機能	属性自動計算	データの一部はルール付けされた設定で自動計算
		渡りなど	管跨ぎの渡り表現など
		スナップ入力	管入力時、別の管や弁栓に自動でスナップ

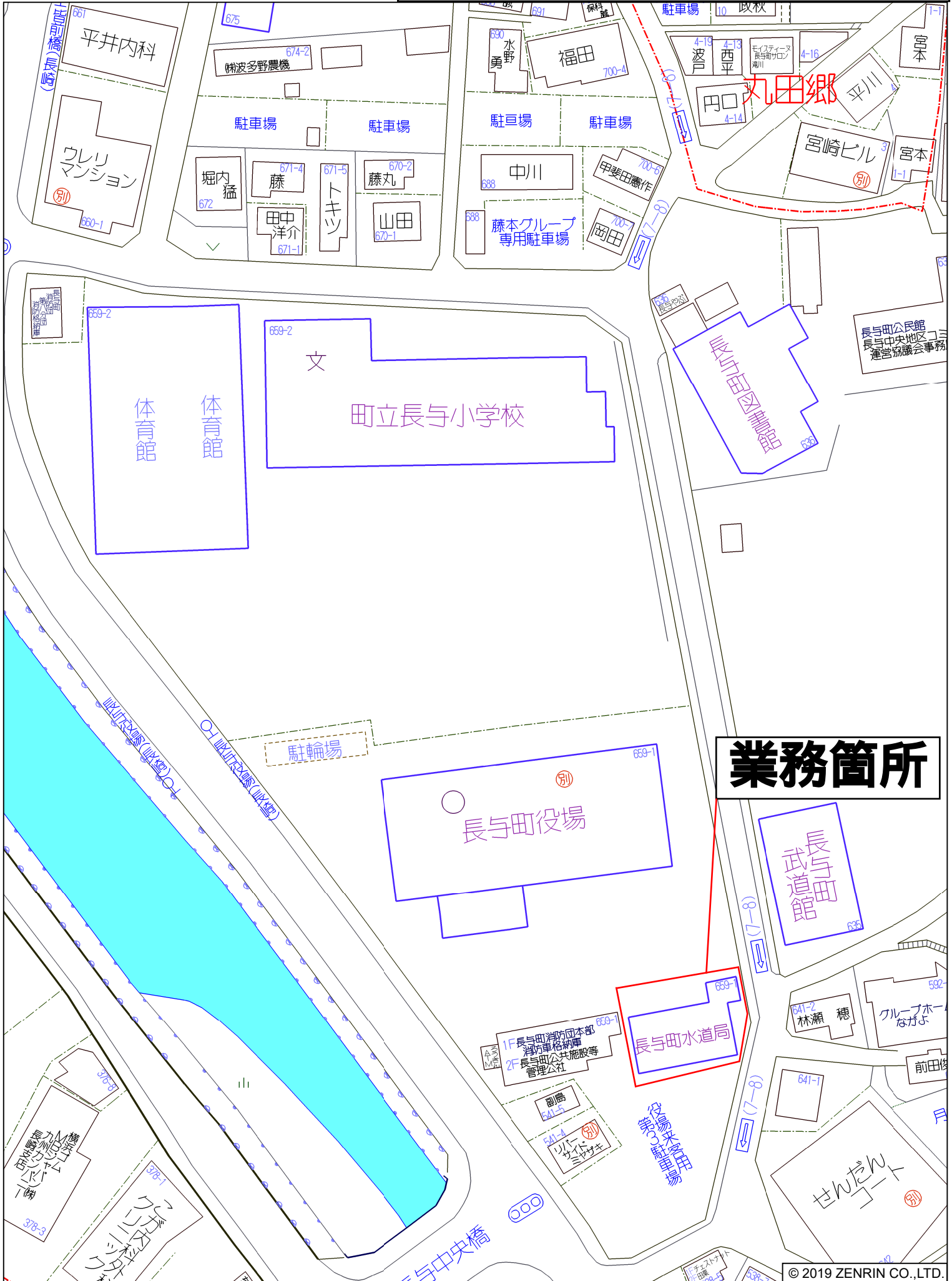
分類	小分類	機能	機能内容
ファイリング	ファイリング登録		
	ファイリング表示	地図との連携	地図上選択することで登録されているファイリング情報が表示
		拡大鏡	表示されたファイリングデータの一部を別ウィンドウで拡大表示
	登録ファイル		Windowsで扱えるファイル全てに対応可能
ウィンドウ	表示/非表示	レイヤ	レイヤウィンドウの表示・非表示の設定
		サブビュー	サブビュー1、サブビュー2、サブビュー3の表示・非表示の設定
		サムネイル	サムネイルウィンドウの表示・非表示の設定
		2Dビュー	2Dビューの表示・非表示の設定

別紙2 ハードウェア要件

ハードウェア調達について、下表と同等以上の性能を有する機器を導入するものとする。

- ・サーバー及びクライアント用パソコン

項目	仕様
CPU	インテルコア i5-14400
シャーシ	デスクトップ
メモリ	16GB
OS	Windows 11 Pro
SSD	512GB M.2
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
モニタ	24インチ
キーボード	キーボード
マウス	レーザーマウス
Office	Office Professional 2016
プリンタ	カラープリンタ (A3まで) 給紙カセット (1段以上)



長与町嬉里郷付近