

対応可能:○
カスタマイズにて可能:△
対応不可:×

機能要件書

分 類	No.	機 能	機 能 説 明	○・△・×	備 考
表示	1	全体表示	ワンクリックで行政区全体を表示できること。		
表示	2	360度スクロール	地図上でマウス操作により、目的地に到達できること。到達したら任意でスクロール停止できること。		
表示	3	移動	マウス操作により画面をスクロールすること。またホイールボタンのないマウスでもキーボード操作で対応できること。		
表示	4	中心拡大・縮小	マウスポインタがある所を中心に拡大・縮小できること。		
表示	5	範囲拡大・縮小	マウスで範囲指定した場所を拡大・縮小できること。		
表示	6	縮尺指定表示	縮尺数値を入力する事で現在表示されている画面の表示縮尺を変更できること。		
表示	7	座標表示	地図上にマウスポインタを当てた場所のX,Y座標数値の表示ができること。		
表示	8	座標移動	座標数値(X,Y)を入力する事で該場所に移動できること。		
表示	9	マルチ画面	2画面、4画面等のマルチ画面表示ができること。		
表示	10	ブックマーク	保存したい画面を表示縮尺のまま無制限でブックマークとして保存でき、任意に選択ができること。		
表示	11	表示レイヤ切替変更	ユーザ毎に表示されるレイヤを切り替え、色変更、線種の変更、表示縮尺の変更ができること。		
表示	12	表示レイヤ切替保存	表示切替したレイヤ設定は保存ができ、起動時はユーザ毎に設定されたレイヤが表示できること。		
表示	13	画面回転【360度】	画面を360度自由にマウス操作で回転でき、元に戻す場合は容易にリセットできること。		
表示	14	索引図表示	索引図は常に全体表示し、現在詳細図で表示されている場所が確認できること。		
表示	15	ガイダンス表示	操作方法のガイダンス表示が機能毎に画面上に表示されること。		
表示	16	属性からの建物色変更	給水情報や建物情報などから建物ポリゴンの色を変更することができ、設定はログインユーザ毎に設定できること。(例)給水口径によって色を変更、用途により色を変更など。		
検索	17	建物情報検索	建物またはメータに登録されている属性情報の検索ができ、移動ができること。		
検索	18	各種検索	水栓番号・使用者名・住所・番地・メータ番号による検索ができ、移動ができること。		
検索	19	町名画面表示・移動	画面上に表示されている場所の町丁目名が常に表示されること。		
検索	20	図郭番号画面表示・移動	現在の図郭番号を常に画面上に表示することができ、図郭番号を選択する事により移動できること。		
計測	21	距離計測	任意で指定した2点間の距離を表示することができること。		
計測	22	距離計測	複数回の合計距離も同時に表示できること。		
計測	23	面積計測	任意の面積を計測することができること。		
計測	24	図形計測	図形を選択する事により、ラインの場合は距離を、ポリゴンの場合は面積を表示することができること。		
計測	25	地盤高確認	標高差を見たい地点に対してマウス操作することで「標高差」と「距離」を表示できること。		
印刷	26	基本印刷	画面に表示されている場所を印刷できること。		
印刷	27	指定縮尺印刷	縮尺値を指定して印刷できること。		
印刷	28	角度指定印刷	任意の角度に合わせた印刷ができること。		
印刷	29	画面中心指定印刷	画面上に印刷される用紙枠を表示させ、印刷範囲を確認しながら印刷できること。		
印刷	30	範囲指定印刷	マウスで指定した範囲を印刷できること。		

対応可能:○
カスタマイズにて可能:△
対応不可:×

機能要件書

分類	No.	機能	機能説明	○・△・×	備考
印刷	31	路線指定印刷	マウスで複数の路線指定が可能であり、選択された路線を赤く強調表示させ、その複数路線がある図郭のみ全て印刷することができること。		
印刷	32	分割印刷	指定した印刷範囲を、指定した用紙サイズ・縮尺に収まるよう自動分割を行い、プレビュー確認と印刷の実施ができること。出力後貼り合わせるための、のりしろの設定ができること。		
印刷	33	図郭番号指定印刷	図郭番号を指定する事により印刷できること。		
印刷	34	拡大詳細図(表示・非表示切替)印刷	印刷時に、画面上に登録された拡大詳細図の表示・非表示を切り替えることができること。		
印刷	35	印刷プレビュー表示	印刷されるイメージをプレビュー表示できること。		
印刷	36	印刷機設定	出力される印刷機の設定を本システム側からでもできること。		
印刷	37	QRコード付き印刷	印刷する地図の4隅に■(四角い)マーカを表示させ、マーカ部分の座標値を格納したQRコードを併せて印刷できること。		
印刷	38	強調表示印刷	画面上に表示されたランク表示・検針順路図・強調表示など、印刷テンプレートに合わせて抽出部分のみ印刷することができ、個人情報も非表示にできること。		
印刷	39	レポート印刷	指定した建物や給水装置等を中心に属性情報と周辺の地図を合わせて帳票(レポート)出力ができること。なお、文面は任意に変更できること。		
出力	40	PDF出力	範囲指定、中心指定、図郭番号指定等で出力できること。		
出力	41	Word、Excel出力	範囲指定、中心指定、図郭番号指定、サイズ指定(m)等で出力できること。		
出力	42	JPG、BMP、PNG出力	横サイズピクセル指定、圧縮率を%指定で出力できること。		
取込	43	属性データCSV入出力	外部に属性データをCSV出力し、編集後に取り込みができること。		
取込	44	ドラッグ&ドロップ CSV取込検索	検索対象属性項目が保存されているCSVファイルを地図上にドラッグ&ドロップするだけで、検索対象が一覧表示でき地図上に強調表示できること。 例:メータ交換リストをドラッグ&ドロップで地図上に該当箇所が強調表示		
取込	45	ドラッグ&ドロップ CSV取込プロット	座標値の入ったCSVファイルを地図上にドラッグ&ドロップする事により事前にプロット対象属性項目に保存されたX、Yの座標データを読み取ってシンボルを地図上に自動配置できること。		
取込	46	ドラッグ&ドロップ 水圧データ取込	DLSデータ(拡張子がFDD、FDXの水圧データ)を登録したい弁栓にドラッグ&ドロップするだけで解析し、測定開始時刻、間隔、単位、実測最大値、実測最小値を保存し、水圧データが登録されること。登録された弁栓上には吹き出しで【水圧】と表示できること。		
取込	47	ドラッグ&ドロップ 流量データ取込	DLSデータ(拡張子がTND、TNXの流量データ)を登録したい弁栓にドラッグ&ドロップするだけで解析し、測定開始時刻、間隔、単位、実測最大値、実測最小値を保存し、流量データが登録されること。登録された弁栓上には吹き出しで【流量】と表示できること。		
取込	48	シェーブファイル取込	シェーブファイル形式のデータを取り込み、属性項目はシステムで決められた項目に振り分けできること。		
取込	49	QRコードによる地図 幾何補正取込	QRコード(座標データ)付きで印刷された地図を、システムが地図部分のみをラスターとして切り取りし、幾何補正して元の座標に1レイヤとして挿入できること。		
取込	50	QRコード位置(座標) 出力・読取	災害時対応のため座標出力ボタンでクリックした場所からQRコードが表示できQRコードをスマホなどで読取るとGoogleマップが起動して選択した場所に自動で移動表示できること。		
取込	51	水道料金システム データ取込	水道料金システムから出力されたCSVデータを容易に取込更新ができること。		
取込	52	地盤高データ取込	国土地理院の標高データを取り込みできること。		
取込	53	GeoTiff取込	座標データがあるGeoTiffを容易に取り込みできること。		
取込	54	Tiff画像取込	座標データが無いTiff(竣工図等)を容易に取り込みできること。		
取込	55	竣工図幾何補正取込	竣工図を幾何補正してシステム画面上に張り付けることができること。		
ログ	56	ログ記録	システム動作ログが一日単位で記録できること。		
ログ	57	サポートログ記録	エラーログが一日単位で記録できること。		
ログ	58	作図履歴属性登録	施設関係のデータ(属性が存在するデータ)に、登録したユーザ名、登録日時が記録できること。		
ログ	59	セキュリティーログ	個人情報が含まれる情報の閲覧や印刷を行った場合には、使用したユーザID、時間、IP、動作などをログ情報として保存できること。		
ログ	60	セキュリティーログ	管理者はログ情報を検索・集計ができること。		

対応可能:○
カスタマイズにて可能:△
対応不可:×

機能要件書

分 類	No.	機 能	機 能 説 明	○・△・×	備考
ログ	61	セキュリティログ	管理者のログ情報の検索結果はExcelなどに出力できること。		
ユーザー管理	62	ユーザー追加	権限を持ったユーザの追加ができること。		
ユーザー管理	63	ユーザー削除	登録されているユーザを削除できること。		
ユーザー管理	64	ユーザー切替	システムを再起動すること無く、ログインユーザの切替えと権限切替えができること。		
ユーザー管理	65	ユーザー管理	登録されているユーザの管理画面が開き、権限変更や起動内容を変更できること。		
ユーザー管理	66	バックアップ・リストア	任意のタイミングでバックアップやリストアができること。		
抽出・集計	67	管路情報抽出	管路に登録されている属性情報を抽出できること。		
抽出・集計	68	管路範囲指定抽出	管路の範囲指定は「エリア範囲内に収める」、「エリア範囲外まで作図された物を含む」、「エリア範囲で切る」のいずれかが選択でき、それぞれで抽出・集計することができること。		
抽出・集計	69	耐震管比率集計	管路に登録されている耐震管の比率などを集計できること。		
抽出・集計	70	弁栓情報抽出	弁栓に登録されている属性情報を抽出できること。		
抽出・集計	71	消火栓エリア円表示	消火栓を中心に指定した範囲で円を作図できること。		
抽出・集計	72	給水情報抽出	給水装置に登録されている属性情報を抽出できること。		
抽出・集計	73	給水情報建物リンク 未リンク抽出	給水装置と建物のリンク状態(リンク済、未リンク)が選択でき、抽出できること。		
抽出・集計	74	抽出結果一覧表表示	抽出機能での抽出結果を一覧表で表示できること。		
抽出・集計	75	集計データExcelファイル出力	集計データは項目型(テキストや数値型・日付型など)を保持したままExcelファイル出力できること。		
抽出・集計	76	水道施設抽出	ポンプ場、防火水槽、水管橋、用地、漏水情報、事故情報、工事情報、修繕情報、固定資産情報、ボーリング情報、配水池情報、浄水場情報、流量計情報、配水系統情報、貯水槽情報に登録されている属性情報を抽出できること。		
抽出・集計	77	抽出結果クロス集計	全ての抽出結果一覧表から属性項目を指定する事によりクロス集計できること。		
抽出・集計	78	抽出結果強調表示	抽出した結果をマウスで選択もしくは全選択し、地図上で強調表示できること。		
抽出・集計	79	抽出結果ランク別表示	抽出した結果をランク別に色分け表示できること。		
抽出・集計	80	一覧表並び順変更	一覧表の項目名をクリックするだけで降順・昇順の切替ができること。		
抽出・集計	81	一覧表からの移動	一覧表内の対象者・対象物を選択する事で施設に移動できること。その場合、施設の属性情報ウインドウも同時に表示できること。		
背景作図	82	背景地図作図編集	背景地図をシステム上でも作図・編集ができること。		
背景作図	83	道路ルート図作図	検針順路図作成時に利用する道路ルート図に対し、一方通行、両方向通行可などの設定ができ、道路関連属性項目の登録もできること。		
背景作図	84	拡大図登録	弁栓類が密集し管路が輻輳して表示が難しい箇所(交差点等)で、空きスペースへの拡大図登録を可能とし、印刷時の表示/非表示切替えができること。		
背景作図	85	寄り・深度登録	弁栓類の寄り(出幅)・深度(土被り)を登録し、画面上に表示できること。		
背景作図	86	オフセット作図	目印になる背景図から目標物(水道施設等)に距離を表示させオフセット図を作成できること。		
背景作図	87	一括削除	範囲指定する事により、範囲内に存在する背景施設を一括で削除できること。		
背景作図	88	建物リンク	建物ポリゴンに対して料金情報を反映した給水情報・排水設備情報のリンクができること。		
作図	89	管路作図	画面上に管路を作図し、管路属性情報が入力できること。		
作図	90	弁栓作図	導・送・配・給水管を作図後、配置したい場所に弁栓を配置でき、配置時は管路角度を自動で取得できること。		

対応可能:○
カスタマイズにて可能:△
対応不可:×

機能要件書

分類	No.	機能	機能説明	○・△・×	備考
作図	91	給水装置作図	メータや給水管が作図できること。取り込まれた水道料金システムデータを属性情報とすること。		
作図	92	貯水槽作図・リンク	貯水槽シンボルは建物や給水装置とリンクし、シミュレーション等に反映されること。また、メーターと貯水槽間の給水管の作図ができること。		
作図	93	工事情報複数登録	同じ工事情報を登録する際、管・弁栓に対して一つ一つに登録するのではなく、マウスとキーボード操作でグルーピングを行い、一括登録できること。		
作図	94	工事箇所登録	道路上にこれから発生する水道管設置工事の情報を登録できること。		
作図	95	修繕情報登録	漏水による修繕が完了した場所等に修繕情報を登録できること。		
作図	96	固定資産登録	管類・弁栓類に個別もしくはまとめて1つの固定資産情報を登録できること。		
作図	97	配水池・浄水場登録	配水池・浄水場に対してシンボルを配置して属性情報を登録でき、断水検索や給水経路検索等の起点として登録ができること。		
作図	98	設置型計測器登録	電磁流量計のシンボルを配置して、属性情報を登録できること。		
管理	99	維持管理情報管理機能	漏水履歴情報・濁水履歴情報・貯水槽情報・水圧情報・流量情報などの管理ができ、様々な検索や分析ができること。		
シミュレーション	100	給水管解析	連合給水管を新設する際、給水管の口径が決定している場合に適切な取り出し戸数が算出できること。		
シミュレーション	101	給水管解析	連合給水管を新設する際、取り出し戸数が決定している場合に適正な給水管の口径が算出できること。		
シミュレーション	102	給水管解析	計算する基準となる基準値を設定保存できること。		
シミュレーション	103	給水管解析	計算の際、配水管または給水管を仮作図することで、水理解析結果から本管水頭を取得できること。		
シミュレーション	104	断水検索	工事場所(管上)を指示する事により閉止する仕切弁等を強調し、断水エリアをディスプレイ上に強調表示すること。管路から末端となる給水エリア(ドレン管(弁)等)についても断水表示されること。		
シミュレーション	105	断水検索	動作不良で閉止できない仕切弁は、隣接管路を指示する事で再度断水検索が行え、閉止仕切弁や閉止不可仕切弁の属性を考慮した断水検索ができること。		
シミュレーション	106	断水検索	断水範囲内の建物の塗りつぶしができ、メータ情報に格納されている内容によって、色の変更ができること。(例:貯水槽有りの建物を別の色で塗りつぶすなど)		
シミュレーション	107	断水検索	仮設管、仮バルブ等を一時的に作図して即座に断水検索ができること。		
シミュレーション	108	断水検索	断水エリア内のドレン弁及び消火栓を検索できること。また、断水エリア内にドレン管(弁)及び消火栓が無い場合は範囲を拡張して検索できること。		
シミュレーション	109	検針順路図作図	料金システムから取得した検針データをもとに矢印付の検針順路を自動作成できること。		
シミュレーション	110	検針順路図作図	水道料金システムデータを受け取ることで、検針区や検針員毎の検針順路の表示ができること。検針順路表示は、矢印の色や表示間隔を自由に調整できること。		
シミュレーション	111	検針順路図編集	検針順路図を作成して、マウス操作により順路図を編集できること。編集は建物を選択する場合とメータを選択する場合のどちらかが対応できること。		
シミュレーション	112	配水系統検索	配水系統を検索し画面上で強調表示できること。		
シミュレーション	113	水圧分布図作成	測定された水圧データ(DLSデータ形式)が、パソコン版データログ処理ソフトウェア(DLS専用ソフト)との連動により、時系列色分け分析表示ができること。時系列表示の時間軸・表示間隔時間は任意で設定ができること。		
ファイリング	114	ファイリング入力	PDFファイルを取り込みでき、データベース内で暗号化できること。		
ファイリング	115	ファイリング入力	JWWファイルを取り込みでき、データベース内で暗号化できること。		
ファイリング	116	ファイリング入力	Windows拡張子ファイルを取り込みでき、データベース内で暗号化できること。		
ファイリング	117	データ検索	本システムにてファイリングシステム内のデータが検索でき、そのリストからもファイリングのデータが抽出できること。		
ファイリング	118	データ検索	本システムの配水管属性情報項目でデータ検索し、その検索結果リストから即座に竣工図等を検索・表示できること		
ファイリング	119	データ検索	本システムの給水装置属性情報項目でデータ検索し、その検索結果リストから即座に給水申請書等を検索・表示できること。		
ファイリング	120	ビューア	ファイリング図面が複数ページある場合は、分割してビューア表示できること。		

対応可能:○
カスタマイズにて可能:△
対応不可:×

機能要件書

分 類	No.	機 能	機 能 説 明	○・△・×	備 考
ファイリン グ	121	ビューア	矩形選択とクリップボードに複写できること。		
ファイリン グ	122	ビューア	ユーザ権限によってマスキング処理(部分的なモザイク処理)ができること。		
ファイリン グ	123	ビューア	マスキングの場所が同一書式の場合、同じマスキング設定が反映できること。 印刷は、通常印刷とマスキング処理印刷ができること。		
ファイリン グ	124	アクセス権限	アクセス制限は、「管理者」、「編集」、「閲覧」等の権限設定がID等によりできること。		
ファイリン グ	125	アクセス権限	操作ログを管理できること。		
管網解析	126	分析結果表示	流方向、流量・流速、有効水頭等の計算結果を視覚的に表示し、現状把握が容易にできること。		
管網解析	127	分析結果表示	管路上に解析された流方向を矢印で表示ができること。		
管網解析	128	分析結果表示	管路上に解析された流量・流速の数値を表示できること。		
管網解析	129	分析結果表示	管路の節点毎に解析された有効水頭値を表示できること。		
管網解析	130	解析結果印刷	印刷用紙はA0長尺印刷に対応し、表示された解析結果を任意の縮尺で印刷できること。		
管網解析	131	配水系統設定	減圧弁、ポンプ、系統境界仕切弁等の条件を設定できること。		
管網解析	132	上下流検索	マウスで管路を指定する事により、水理計算モデルの計算結果に基づき、配水経路の上流、下流を検索し、対象の管を一覧表示できること。		
管網解析	133	給水経路解析	マウス操作で給水装置を選択することにより、どの浄水場・配水池から配水されているかの経路を強調表示し、経路上の管路を表示できること。病院等の重要給水施設から浄水場・配水池への経路も同様に表示できること。		
管網解析	134	残留塩素濃度解析	節点毎に解析された残留塩素濃度を表示し、ランク別に分けて表示できること。		
管網解析	135	濁水影響範囲解析	濁水発生時に影響を与える管路を指定し、濁水が到達する時間のシミュレーションができること。		
管網解析	136	直接解析	節点や管路に加算水量として大口給水水量を与えて計算することで、大口の給水分岐の管網解析ができること。		
管網解析	137	解析対象範囲	給水分岐後の給水範囲と、周辺管路における水圧、流量等の変化のシミュレーションができること。		
管網解析	138	解析条件変更	解析対象区域内における管種、管径、延長、給水戸数等の条件変更に伴う再シミュレーションが容易にできること。		
タブレット 端末	139	現地情報確認	水道施設情報が確認できること。		
タブレット 端末	140	現地情報確認	町名や目標物をリストから選択することで地図移動し、水道施設情報の確認ができること		
タブレット 端末	141	現地情報登録	登録した属性情報に現地で撮影した写真を添付できること。		
タブレット 端末	142	現地情報出力機能	現地で登録した情報を本システムに出力し、本システム上で確認できること。		
固定資産 管理	143	固定資産情報取込	企業会計システムから出力したCSV形式の固定資産情報データを対象管路施設の固定資産情報として登録ができること。		
固定資産 管理	144	固定資産情報登録	固定資産番号単位での固定資産の登録ができ、一つの固定資産番号に複数の管種・口径単位で明細書の作成ができること。		
固定資産 管理	145	除却費算出	管路情報を更新する際に、管延長から除却費の算出ができること。		
固定資産 管理	146	固定資産情報色分表示	登録した固定資産情報を工事単位で強調表示でき、除却箇所等の色分け表示ができること。		