

土木の設計図書等検索システム構築業務

別添 1 機能要件対応表 (1\_設計図書等検索システム\_機能要件)

企画提案者名：

No.	区分	要件	対応可否
101	検索機能	全文検索（ファイル内の語句検索）可能なファイル種類は、Microsoft Officeファイル、リッチテキストファイル、一太郎ファイル、テキストファイル、PDFファイル、Docuworksファイル、HTMLファイル、XMLファイル、Visioファイル、Open Documentファイルとする。	
102	検索機能	検索対象ファイルのファイル名等による検索が可能であること（全文検索の対象ファイル種類以外のファイルも含む）。	
103	検索機能	利用ユーザの閲覧権限の無いファイルは、一切、検索結果に表示されず、参照できないこと。また、過去にアクセス権限があり、その後権限がなくなった場合も同様とする。	
104	検索機能	検索キーワードに完全一致または部分一致する語句を含むファイルが確実に検索できること。また、ユーザが完全一致・部分一致の検索方法を容易に選択して検索可能であること。	
105	検索機能	検索キーワードは日本語及び英語に対応していること。	
106	検索機能	検索条件の詳細設定が可能であること（AND条件とOR条件の組み合わせ等）。	
107	検索機能	検索結果が検索条件との関連性が高い順で表示されること。また、最終更新日時及びファイル名等での昇順・降順でのソートが可能であること。	
108	検索機能	検索結果に対して、ファイルサーバのフォルダ名等の取得元情報、ファイル種類、最終更新者名、ファイルサイズ、最終更新日時などによる絞込が可能であること。	
109	検索機能	Edge、Chromeを利用の場合、検索結果の一覧からファイルサーバ上の該当のファイル、フォルダを直接開けること。	
110	検索機能	画像PDF等の文字情報もOCR処理し検索対象に出来ること。但し、手書き文字、縦書き文書は検索対象にできなくてもよい。	
111	検索機能	検索結果の一覧で、検索語句のハイライト表示がされるとともに、該当ドキュメントファイルのプレビュー・サムネイルを表示可能であること。なお、このプレビュー・サムネイルに用いるファイルは、検索時にオンデマンドで作成可能であること（インデックスファイルの容量削減のため）。	
201	検索機能	ファイル整理、文書分類などの目的で各ドキュメントにタグをつけることができ、タグ名で絞り込みが出来ること。	
202	検索機能	並び替えを行う際に、ユーザーの評価軸で並び替えが出来る「いいね順」があること。	

203	検索機能	更新日時やファイルサイズで絞り込みを行う際に、絞り込み条件をキーボードから入力せずとも選択肢をラジオボタンで指定ができること。	
204	検索機能	生成AIの利用を想定しLLMと連携する機能を有すること。利用するLLMは協議の上で決定となるがLLMはクラウド型、オンプレミス型でも連携実績があること。なお、本県は利用開始時点からの連携は予定していない。	
301	運用管理	Active Directoryと連携して、検索対象サーバへアクセスし、各種ドキュメントファイルに係るユーザ毎のアクセス制御を行えること。	
302	運用管理	Active Directoryと連携し、ユーザ認証が可能であること。なお、Edge、Chrome利用の場合は本システムへのシングルサインオンが可能であること。	
303	運用管理	ファイルサーバとの接続プロトコルとして、CIFS,SMB2,SMB3のいずれも対応可能であること。	
304	運用管理	検索ログ情報の分析結果等をGUIで参照でき、本システムの利用状況、利用ユーザの検索状況等が確認できること。また、このログファイルを取得可能であること。	
305	運用管理	インデックス作成（更新）ジョブの設定及び状態確認をGUIから行えること。また、ジョブのスケジューリングを変更できることや、複数ジョブの同時並行処理を行うなど柔軟に設定可能なこと。また、この設定をExcel等で編集されたTSVファイルからインポートでき、逆にエクスポートできること。	
306	運用管理	インデックス更新ジョブ（差分更新ジョブ）は、ファイルサーバに対して毎日夜間時間帯（20:00～翌8:00）に実行完了することを目標した設計にできること。	
307	運用管理	インデックス作成（更新時）処理に、検索対象ファイルの最終アクセス日時をこの処理前の状態に戻す機能を有していること。	
308	運用管理	類似語辞書とユーザー辞書の登録ができること。	
309	運用管理	本システムのサーバを複数台配置することで、分散処理構成による処理性能の向上や、耐障害性の向上が可能であること。	
310	運用管理	ユーザへの「お知らせ」を管理者が登録できること。また、お知らせはHTML形式での記述ができること。	
311	運用管理	タグは、管理者がフォルダやファイル毎にCSV形式等で一括登録ができること。	
312	運用管理	検索キーワードのレコメンドを管理者が、追加・削除できること。	
313	運用管理	検索対象の増加に合わせてサーバ追加（検索エンジンのインストール含む）と設定変更のみで容易にスケールアウトができること。	

401	その他	今後の拡張を考慮し、検索対象として、SharePoint Online、RDBMS、Google Drive、Dropbox、desknet'sNEOへの対応が可能であること。なお、本県は利用開始当初からの外部サービスの検索は予定していない。	
402	その他	他システムから本システムを呼び出して利用するためのAPIを提供可能なこと。	
403	その他	官公庁または自治体において検索対象が1億件以上になることを想定した導入実績があること。	
404	その他	本システムのサーバをスケールアウトした際に、ライセンスの追加が発生しないこと。	
405	その他	ActiveDirectoryと連携して認証・認可を行うことによりライセンス費用が変わらないこと。	
406	その他	本システムの検索エンジンとしてオープンソースであるApache Solrを採用していること。	

土木の設計図書等検索システム構築業務

別添1 機能要件対応表 (2\_県土整備部NAS\_機能要件)

企画提案者名： \_\_\_\_\_

No.	要件	対応可否
1	基本要件	
1-1	本装置は、庁内におけるファイル共有、バックアップ等を想定した、エンタープライズ向けNAS /ストレージ装置であること。	
1-2	高信頼性を前提とし、業務停止リスクを低減できる構成を提案すること。	
1-3	筐体は19 インチラック収納型であること。	
2	ストレージ機能要件	
2-1	Active Directory 認証と連携して動作するファイル共有機能を有すること。	
2-2	ファイル共有領域は30TB以上を利用可能であること。	
2-3	ファイル共有機能はCIFS およびNFS が利用可能であること。	
2-4	ファイルアクセス履歴が記録される機能を有していること。	
2-5	保存するデータ量増加に応じ、将来的な容量拡張やディスク増設が可能であること。	
2-6	RAIDによる冗長構成に対応し、ディスク障害時でもデータを保持できる仕組みを有すること。	
2-7	RAID構成方式については、要件を考慮し提案事業者が最適な方式を提案すること。	
3	データ保護・可用性要件	
3-1	データの誤削除等の対策として、スナップショットや世代管理機能を備えること。	
3-2	他ストレージへのバックアップ/レプリケーションに対応可能であること。	
3-3	電源について、単一障害点を排除する構成を取れること。	
3-4	障害発生時の復旧手順や運用方法について提案すること。	
4	接続性要件	
4-1	複数のLANポートを備え、高速通信に対応可能なインターフェースを有すること。	
4-2	帯域増強や冗長化（リンクアグリゲーション等）に対応可能であること。	
4-3	ネットワークや接続方式の高度化に備え、拡張スロット等による機能追加が可能であること。	
5	運用・管理機能要件	
5-1	ストレージ使用量、障害状態、性能状況等を把握できること。	
5-2	ユーザー・グループ単位でのアクセス制御が可能であること。	

5-3	データ暗号化等、情報セキュリティ対策を考慮した機能を有すること。	
6	保守・サポート要件	
6-1	製品の保守サポートが、利用開始から最低5年間は提供されること。	
6-2	障害時の問い合わせ対応、部品交換等について、具体的なサポート内容を提案すること。	