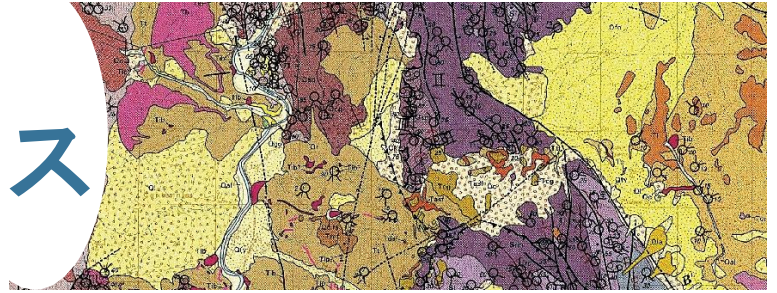


GeMS Conversion Services GeMS変換サービス



米国全土の地質調査機関や研究機関には、地球の構造を記録した貴重な地質図・空間データセットが数千点も存在しますが、その多くは古い、あるいは統一されていないフォーマットのまま埋もれています。

East View Geospatial (EVG) は、過去の地質図データをUSGS地質図スキーマ (GeMS) に変換する作業を支援し、国家地質図データベース (NGMDB) 、NGGDPP、および連邦データ基盤とのシームレスな統合を実現します。

一括GeMS変換サービスの内容：

レガシーデータ評価

- ※ 保有する空間データ (GIS・CADベクターデータ、スキャン済み地図画像) の監査・優先順位設定

ジオリファレンス・デジタル化サービス

- ※ 大判・高解像度スキャナーによる保存品質での地図スキャン
- ※ 座標参照系 (CRS) の特定、必要に応じたデータ変換調査
- ※ 25点以上のコントロールポイントを使用した地図のジオリファレンス処理、GeoTIFF/GeoPDFの作成
- ※ 地図のモザイク処理・タイル化サービス
- ※ ジオリファレンス済み地図画像からのデータデジタイズ (ヘッドアップ方式による地物データ抽出)

スキーマ変換

- ※ 属性マッピング、ドメインの整合、データ正規化

トポロジー・フィーチャクラス生成

- ※ 主要なGeMSフィーチャクラスの体系的な作成：
- ※ スキーマの妥当性、相互関連性の正確性、論理的整合性を確保するフィーチャレベルのQC/QA

+	ContactsAndFaul
+	ts GeologicLines
+	MapUnitPoints
+	OrientationPoints

シンボロジー・地図表現の保持

- ※ 元の地図凡例に基づくGISデータのシンボル化、またはUSGS地図表現基準への再スタイリング

メタデータ・DMU生成

- ※ 変換後の各データセットに対応する標準化されたFGDCメタデータ
- ※ 凡例のOCR処理とスプレッドシートへの出力を含むワークフローにも対応：

	A	B
1	MapUnit	Description
2	Gud	Grenvillian rocks, undivided
3	Gftz	Grenville front tectonic zone
4	Cgn	Central gneiss belt
5	Cmbz	Boundary zone
6	Bt	Bancroft block
7	EMM	Eastern midcontinent magnetic block
8	Ez	Elzevir block
9	Fr	Frontenac block (including Adirondack Lowlands)
10	Cgr	Central granulite belt (including Adirondack Highlands)

対象となるお客様

- ※ 大量のアーカイブを抱える州地質調査機関
- ※ USGS共同協定の受給機関
- ※ 歴史的な地図プロジェクトをデジタル化する大学
- ※ GeMSへのデータ移行が必要な環境・資源関連企業
- ※ NGGDPPへの提出やNGMDBへのアップロードを準備する機関

EVGが選ばれる理由

ハイスループット対応

- ※ アーカイブ・公開に適した納品物：即座に取り込み可能なGDB、PDF地図データ、メタデータファイル
- ※ 協働型ワークフロー：単位・シンボロジー・分類の検証について、お客様のチームと緊密に連携

変換キャパシティ

- ※ 小規模パイロット：数点の地図を変換し、ワークフローと品質を実証 (テスト)
- ※ 大規模バックログ案件：100点以上の地図を段階的なスケジュールで変換
- ※ 継続的事業：新たにデジタル化された地図を継続的に変換するフロー設計

納品物の例

- ※ GeMS仕様v2.8+に準拠したファイルジオデータベース (.gdb)
- ※ FGDC完全準拠のメタデータ (.xml)