

ESRIジャパン データコンテンツ

ArcGIS® Geo Suite

道路網 2021



データ基本仕様書

更新履歴

版数	更新日付	更新内容
1.0	2020/10/01	新規作成

目次

1. 製品概要	3
1.1. 概要	3
1.2. 動作環境	3
1.3. データ ソースおよび取得時期	3
1.4. データ形式	4
1.5. 座標系	4
1.6. 提供地域	4
1.7. 更新	4
1.8. データ サイズ	4
1.9. 構成	5
2. フィーチャクラス	6
2.1. 概要	6
2.2. ADF2021 ジオデータベース	6
2.2.1. 一覧	6
2.2.2. 属性	6
2.3. ADF2021_DISSOLVE ジオデータベース	19
2.3.1. 一覧	19
2.3.2. 属性	19
2.4. ADF2021_BACKGROUND ジオデータベース	26
2.4.1. 一覧	26
2.4.2. 属性	27
2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表	34
3. マップの仕様	43
3.1. 道路網.lyr ファイル および 道路網_Pro.lyrx ファイル	43
3.2. 背景.lyr ファイル	43
3.3. 道路網（背景）_Pro.mapx ファイル	45

1. 製品概要

1.1. 概要

本製品『ESRI ジャパン データコンテンツ ArcGIS Geo Suite 道路網 2021』（以下、「本製品」という）は、DRM（デジタル道路地図データベース）などをもとに住友電気工業株式会社が加工した拡張版全国デジタル道路地図データベース（ADF）を ArcGIS ですぐ使えるように加工したものです。

1.2. 動作環境

本製品は、以下の環境で動作します。

- ・ ArcGIS 10.5 / 10.5.1
- ・ ArcGIS 10.6 / 10.6.1
- ・ ArcGIS 10.7 / 10.7.1
- ・ ArcGIS 10.8 / 10.8.1
- ・ ArcGIS Pro 2.4
- ・ ArcGIS Pro 2.5
- ・ ArcGIS Pro 2.6

また、本製品の対応アプリケーションは、以下の 3 つです。

1. ArcGIS Network Analyst for ArcGIS Desktop
2. ArcGIS Network Analyst for ArcGIS GIS Server
3. ArcGIS Network Analyst for Engine

最新の動作環境については、下記の Web ページをご覧ください。

<https://www.esri.com/products/data-content-geosuite-douromu/specifications/>

1.3. データ ソースおよび取得時期

本製品のデータ ソースは、以下のとおりです。

データ ソース	データ取得時期
住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル道路地図データベース Version 3.36	2019 年 7 月
国土交通省 平成 27 年 全国道路・街路交通情勢調査 一般交通量調査 集計結果整理表 旅行速度整理表（都道府県別道路種別別）	2015 年 9 月 ～ 11 月
国土交通省 国土地理院 基盤地図情報（数値標高モデル）	2019 年 11 月
国土交通省 国土地理院 数値地図（国土基本情報）	2020 年 4 月
総務省統計局 平成 27 年 国勢調査	2015 年 10 月

本製品の作成においては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）を使用しました。（測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 2JHs 367-3）

1.4. データ形式

本製品のデータ形式は、以下のとおりです。

- ・地図データベース : ファイル ジオデータベース形式
- ・地図に関する設定 : マップ ファイル形式 (.mapx)
- : レイヤー ファイル形式 (.lyr および .lyrx)

1.5. 座標系

本製品の座標系は、以下のとおりです。

- ・測地系 : 世界測地系 (JGD2011)
- ・座標系 : 経緯度

ArcGIS のリアルタイム投影機能により、画面上で任意の投影座標系に投影してご利用いただけます。

1.6. 提供地域

本製品は、以下の地域のデータを提供します。

- ・提供範囲 : 全国
- ・地域単位 : 全国一括 / 地方版 / 都府県版

1.7. 更新

本製品の更新は、年 1 回の更新を予定しています。

1.8. データ サイズ

本製品のデータ サイズは、以下のとおりです。

※地方版、都府県版ではデータ サイズが異なります。

製品	データ サイズ
全国版	約 17.4 GB

1.9. 構成

本製品の構成は、以下のとおりです。

- ・ 使用規定・データソースについて.pdf
- ・ クイックスタートガイド.pdf
- ・ データ基本仕様書.pdf
- ・ JpnPack_Fonts_2020_10.msi



道路網_全国版

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ・ ADF2021.gdb | (ファイル ジオデータベース) |
| ・ ADF2021_BACKGROUND.gdb | (ファイル ジオデータベース) |
| ・ ADF2021 DISSOLVE.gdb | (ファイル ジオデータベース) |
| ・ 道路網 (背景) _Pro.mapx | (マップ ファイル (ArcGIS Pro 用)) |
| ・ 道路網.lyr | (レイヤー ファイル) |
| ・ 道路網_Pro.lyrx | (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用)) |
| ・ 背景.lyr | (レイヤー ファイル) |

※ 地方版のフォルダー名は「道路網_北海道地方版」、「道路網_東北地方版」… となります。
また、都府県版のフォルダー名は「道路網_青森県版」、「道路網_岩手県版」… となります。

2. フィーチャクラス

2.1. 概要

本製品のファイル ジオデータベースに格納されているフィーチャクラスの仕様は、以下のとおりです。
データ構造は、全国版、地方版、都府県版で共通です。

2.2. ADF2021 ジオデータベース

ADF2021 ジオデータベースには、道路ネットワーク データを収録しています。

2.2.1. 一覧

ネットワーク データセット名	説明
ADF_ND	以下のフィーチャクラスより構築された ファイル ジオデータベース ネットワーク データセット

フィーチャクラス名	エイリアス名	ジオメトリ	データ ソース	時点
ADF_ND_Junctions	ADF_ND_Junctions	Point	ESRI ジャパン株式会社	-
LINK	リンク	Line	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル 道路地図データベース	2019 年 7 月
			国土交通省 平成 27 年 全国道路・街路交通 情勢調査 一般交通量調査 集計結果整理表 旅行速度整理表（都道府県別道路種別別）	2015 年 9 月 ～ 11 月
			総務省統計局 平成 27 年 国勢調査	2015 年 10 月
NODE	ノード	Point	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル 道路地図データベース	2019 年 7 月
TRNFC	ターン	Line	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル 道路地図データベース	2019 年 7 月

2.2.2. 属性

フィーチャクラス名	ADF_ND_Junctions
説明	ネットワーク データセット構築時に自動生成される、システム ジャンクション

フィーチャクラス名		LINK		
説明		さまざまな道路情報を収録した、道路リンク データ		
属性				
フィールド名		エイリアス	データ タイプ	説明
nd1		ノード 1 番号	Text	該当 2 次メッシュ内で一意
nd2		ノード 2 番号	Text	該当 2 次メッシュ内で一意
adcd		管理者コード	Text	
1	東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社			

2	首都高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社		
3	道路公社		
4	国		
5	都道府県		
6	指定市		
7	他の市町村等（含東京 2 3 区）		
8	その他の管理者		
0	未調査		
citycd	行政区域コード	Text	属する市区町村の自治体コードを格納
rdclasscd	道路種別コード	Text	
1	高速自動車国道		
2	都市高速道路（含指定都市高速道路）		
3	一般国道		
4	主要地方道（都道府県道）		
5	主要地方道（指定市道）		
6	一般都道府県道等		
7	指定市の一般市道		
9	その他の道路		
0	未調査		
rdwdcd	道路幅員区分コード	Text	
1	幅員 13.0 m 以上		
2	幅員 5.5 m 以上 ～ 13.0 m 未満		
3	幅員 3.0 m 以上 ～ 5.5 m 未満		
4	幅員 3.0 m 未満		
0	未調査		
lanecd	車線数コード	Text	
1	1 車線		
2	2 車線		
3	3 車線		
4	4 車線		
5	5 車線		
6	6 車線以上		
0	未調査		
klknd1	対応基本道路リンク番号 ノード 1 番号	Text	該当 2 次メッシュ内で一意
klknd2	対応基本道路リンク番号 ノード 2 番号	Text	該当 2 次メッシュ内で一意
lkrdno	リンク路線番号	Text	
trcd	リンク有料コード	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		

0	未調査・意味なし		
lkcd	リンク種別コード	Text	
1	本線(上下線非分離)リンク		
2	本線(上下線分離)リンク		
3	連結路(本線間の渡り線)リンク		
4	交差点内リンク		
5	連結路(ランプ)リンク		
6	本線と同一路線の側道リンク		
7	SA等側線リンク		
8	自転車道等リンク		
9	本線側道接続リンク		
0	未調査		
mvonlycd	自動車専用コード	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
lkedcd	リンク通行可、不可コード	Text	
1	自動車通行可		
2	自動車通行不可		
3	未供用(含工事中)		
4	計画決定		
0	未調査		
fgklk	基本道路リンクフラグ	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
mcode	該当 2 次メッシュコード	Text	日本測地系の 2 次メッシュコードを格納
bri_f	橋・高架フラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
tun_f	トンネルフラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
cav_f	洞門等フラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
cro_f	踏切フラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
und_f	他の施設をアンダーパスフラグ	Short	
1	該当あり		

0	該当なし		
sma_f	スマート IC フラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
unp_f	未舗装フラグ	Short	
1	該当あり		
0	該当なし		
ptcnt	補間点総数	Text	
rdno	路線番号	Text	
speed	旅行速度（ピーク時）	Text	平日の交通量のピーク時間帯における平均の旅行速度に関する統計値（単位は 0.1 km/h）を格納
speedlimit	規制速度コード	Text	
1	30 km/h 未満		
2	40 km/h		
3	50 km/h		
4	60 km/h		
5	70 km/h		
6	80 km/h		
7	100 km/h		
0	未調査		
opncd	開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封鎖予定のリンクの情報を格納
1	開通		
2	封鎖		
0	未調査		
opnno	開通路線番号	Text	
fgbypass	バイパスフラグ	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
routecd	経路種別コード	Text	
001	一般国道		
002	主要地方道（都道府県道）		
003	主要地方道（指定市道）		
004	一般都道府県道等		
005	指定市の一般市道		
006	その他道路 1		
007	その他道路 2		
008	細道路 1		
009	細道路 2		
101	高速自動車国道		

102	都市高速道路		
103	一般国道（有料）		
104	主要地方道（都道府県道）（有料）		
105	主要地方道（指定市道）（有料）		
106	一般都道府県道等（有料）		
107	指定市の一般市道（有料）		
108	その他の道路（有料）		
403	接続国道		
000	経路外道路		
regcd	交通規制種別コード	Text	
1	規制無し		
2	通行禁止(条件無)		
3	通行禁止(条件付)		
4	一方通行(正方向・条件無)		
5	一方通行(逆方向・条件無)		
6	一方通行(正方向・条件付)		
7	一方通行(逆方向・条件付)		
8	一方通行(正逆切り替えあり)		
0	未調査		
condregcd	詳細交通規制種別情報	Text	曜日別や時間帯ごとに複数の規制を持つリンクの規制情報を格納
1	規制無し		
2	通行禁止(条件無)		
3	通行禁止(条件付)		
4	一方通行(正方向・条件無)		
5	一方通行(逆方向・条件無)		
6	一方通行(正方向・条件付)		
7	一方通行(逆方向・条件付)		
0	未調査		
daycd_3	通行禁止（条件付き）曜日コード	Text	condregcd フィールドに 3 が入っている場合に、値を格納 ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	日・休日		
2	日・休日を除く		
3	休日		
4	休日を除く		
5	平日（月～土）		
6	日曜		
7	月曜		

8	火曜
9	水曜
10	木曜
11	金曜
12	土曜
13	土日・休日
14	土日・休日を除く
15	全曜日
16	日曜を除く
17	日・休日の前日
0	未調査

time_3	通行禁止（条件付き）時間指定	Text	condregcd フィールドに 3 が入っている場合に、値を格納 例：“07002000” → 7 時から 20 時まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
mmdd_3	通行禁止（条件付き）月日指定	Text	condregcd フィールドに 3 が入っている場合に、値を格納 例：“01011231” → 1 月 1 日から 12 月 31 日まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
daycd_6	一方通行（正方向、条件付き）曜日コード	Text	condregcd フィールドに 6 が入っている場合に、値を格納 ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。

1	日・休日
2	日・休日を除く
3	休日
4	休日を除く
5	平日（月～土）
6	日曜
7	月曜
8	火曜
9	水曜
10	木曜
11	金曜
12	土曜
13	土日・休日
14	土日・休日を除く

15	全曜日		
16	日曜を除く		
17	日・休日の前日		
0	未調査		
time_6	一方通行（正方向、条件付き）時間指定	Text	condregcd フィールドに 6 が入っている場合に、値を格納 例：“07002000” → 7 時から 20 時まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
mmdd_6	一方通行（正方向、条件付き）月日指定	Text	condregcd フィールドに 6 が入っている場合に、値を格納 例：“01011231” → 1 月 1 日から 12 月 31 日まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
daycd_7	一方通行（逆方向、条件付き）曜日コード	Text	condregcd フィールドに 7 が入っている場合に、値を格納 ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	日・休日		
2	日・休日を除く		
3	休日		
4	休日を除く		
5	平日（月～土）		
6	日曜		
7	月曜		
8	火曜		
9	水曜		
10	木曜		
11	金曜		
12	土曜		
13	土日・休日		
14	土日・休日を除く		
15	全曜日		
16	日曜を除く		
17	日・休日の前日		
0	未調査		
time_7	一方通行（逆方向、条件付き）時間指定	Text	condregcd フィールドに 7 が入っている場合に、値を格納 例：“07002000” → 7 時から 20 時まで

			※本製品に収録されているネットワーク データ セットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
mdd_7	一方通行（逆方向、条件付き）月 日指定	Text	condregcd フィールドに 7 が入っている場合に、値を格納 例：“01011231” → 1 月 1 日から 12 月 31 日まで ※本製品に収録されているネットワーク データ セットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
name	道路名称	Text	
namae	道路名称（カナ）	Text	
ryakugo	路線略号	Text	
rdlength	リンク長（単位：m）	Long	計算値より得られた当該リンクの延長
did_flag	DID フラグ	Short	平成 27 年 国勢調査 DID（人口集中地区）データへの該当情報を格納
1	該当あり		
0	該当なし		
speed_traffic	混雑時旅行速度（km/h）	Float	「道路種別コード」、「旅行速度（ピーク時）」、「行政区域コード」、「DID フラグ」、「規制速度コード」の情報を元に、平成 27 年 全国道路・街路交通情勢調査 一般交通量調査 集計結果整理表 旅行速度整理表（都道府県別道路種別別）の値を参照して割り当てた混雑時の旅行速度（km/h）。ただし、その旅行速度が規制速度よりも速い場合は規制速度で上書き。
speed_ntraffic	昼間非混雑時旅行速度（km/h）	Float	「道路種別コード」、「旅行速度（ピーク時）」、「行政区域コード」、「DID フラグ」、「規制速度コード」の情報を元に、平成 27 年 全国道路・街路交通情勢調査 一般交通量調査 集計結果整理表 旅行速度整理表（都道府県別道路種別別）の値を参照して割り当てた非混雑時の旅行速度（km/h）。ただし、その旅行速度が規制速度よりも速い場合は規制速度で上書き。
minutes_traffic	混雑時旅行時間(分)	Float	「混雑時旅行速度（km/h）」と「リンク長（単位：m）」から計算した旅行時間（分）
minutes_ntraffic	昼間非混雑時旅行時間（分）	Float	「昼間非混雑時旅行速度（km/h）」と「リンク長（単位：m）」から計算した旅行時間（分）
hierarchy	階層	Short	階層を使用した解析を実行した際に、優先的に通るリンクの情報 小さい値のリンクを優先的に通る
1	高速自動車国道、都市高速道路、一般国道、主要地方道 かつ 基本道路に該当するリンク		
2	1 以外のリンクで、基本道路に該当するリンク		

3	基本道路に該当しないリンク
---	---------------

フィーチャクラス名		NODE	
説明		交差点情報などを格納した、道路ノード データ	
属性			
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
ndno	ノード番号	Text	該当 2 次メッシュ内で一意
ndatcd	ノード種別コード	Text	
1	交差点ノード		
2	行き止まり点ノード		
3	ダミー点ノード		
4	区画辺交点ノード		
5	属性変化点ノード		
6	交通管制上必要なノード		
nbmesh	隣接 2 次メッシュコード	Text	
nbndno	隣接 2 次メッシュ接合ノード番号	Text	
fgknd	基本道路ノードフラグ	Text	
signal	信号機有無コード	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
crkjcnt	交差点名称漢字文字数	Text	
crkjinm	交差点名称漢字	Text	
crkncnt	交差点名称カナ文字数	Text	
crknnm	交差点名称カナ	Text	
ctlkcnt	接続リンク本数	Text	
ctnd1	接続リンク接続ノード番号 1	Text	
ctcrs1	接続リンク交差点通行コード 1	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd2	接続リンク接続ノード番号 2	Text	
ctcrs2	接続リンク交差点通行コード 2	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。

1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
ctnd3	接続リンク接続ノード番号 3	Text	
ctcrs3	接続リンク交差点通行コード 3	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性情報を使用した曜日や時間帯を指定した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
ctnd4	接続リンク接続ノード番号 4	Text	
ctcrs4	接続リンク交差点通行コード 4	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
ctnd5	接続リンク接続ノード番号 5	Text	
ctcrs5	接続リンク交差点通行コード 5	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
ctnd6	接続リンク接続ノード番号 6	Text	
ctcrs6	接続リンク交差点通行コード 6	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		

ctnd7	接続リンク接続ノード番号 7	Text	
ctcrs7	接続リンク交差点通行コード 7	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
ctnd8	接続リンク接続ノード番号 8	Text	
ctcrs8	接続リンク交差点通行コード 8	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1-5,0	ctcrs1 に同じ		
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
mcode	2 次メッシュコード	Text	日本測地系の 2 次メッシュコードを格納

フィーチャクラス名	TRNFC		
説明	右左折禁止情報を収録した、道路ターン データ		
属性			
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
Edge1End	Edge1End	Text	
Edge1FCID	Edge1FCID	Long	
Edge1FID	Edge1FID	Long	
Edge1Pos	Edge1Pos	Double	
Edge2FCID	Edge2FCID	Long	
Edge2FID	Edge2FID	Long	
Edge2Pos	Edge2Pos	Double	
Edge3FCID	Edge3FCID	Long	
Edge3FID	Edge3FID	Long	
Edge3Pos	Edge3Pos	Double	
Edge4FCID	Edge4FCID	Long	
Edge4FID	Edge4FID	Long	
Edge4Pos	Edge4Pos	Double	
Edge5FCID	Edge5FCID	Long	
Edge5FID	Edge5FID	Long	
Edge5Pos	Edge5Pos	Double	

Edge6FCID	Edge6FCID	Long	
Edge6FID	Edge6FID	Long	
Edge6Pos	Edge6Pos	Double	
Edge7FCID	Edge7FCID	Long	
Edge7FID	Edge7FID	Long	
Edge7Pos	Edge7Pos	Double	
Edge8FCID	Edge8FCID	Long	
Edge8FID	Edge8FID	Long	
Edge8Pos	Edge8Pos	Double	
Edge9FCID	Edge9FCID	Long	
Edge9FID	Edge9FID	Long	
Edge9Pos	Edge9Pos	Double	
Edge10FCID	Edge10FCID	Long	
Edge10FID	Edge10FID	Long	
Edge10Pos	Edge10Pos	Double	
Edge11FCID	Edge11FCID	Long	
Edge11FID	Edge11FID	Long	
Edge11Pos	Edge11Pos	Double	
Edge12FCID	Edge12FCID	Long	
Edge12FID	Edge12FID	Long	
Edge12Pos	Edge12Pos	Double	
Edge13FCID	Edge13FCID	Long	
Edge13FID	Edge13FID	Long	
Edge13Pos	Edge13Pos	Double	
Edge14FCID	Edge14FCID	Long	
Edge14FID	Edge14FID	Long	
Edge14Pos	Edge14Pos	Double	
Edge15FCID	Edge15FCID	Long	
Edge15FID	Edge15FID	Long	
Edge15Pos	Edge15Pos	Double	
Edge16FCID	Edge16FCID	Long	
Edge16FID	Edge16FID	Long	
Edge16Pos	Edge16Pos	Double	
Edge17FCID	Edge17FCID	Long	
Edge17FID	Edge17FID	Long	
Edge17Pos	Edge17Pos	Double	
Edge18FCID	Edge18FCID	Long	
Edge18FID	Edge18FID	Long	
Edge18Pos	Edge18Pos	Double	
Edge19FCID	Edge19FCID	Long	
Edge19FID	Edge19FID	Long	

Edge19Pos	Edge19Pos	Double	
Edge20FCID	Edge20FCID	Long	
Edge20FID	Edge20FID	Long	
Edge20Pos	Edge20Pos	Double	
regcd	交通規制種別コード	Text	
	2	右左折禁止(条件無)	
	7	右左折禁止(条件付)	
daycd	曜日コード	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性情報を使用した曜日や時間帯を指定した解析には対応しておりません。
	01	日・休日	
	02	日・休日を除く	
	03	休日	
	04	休日を除く	
	05	平日（月～土）	
	06	日曜	
	07	月曜	
	08	火曜	
	09	水曜	
	10	木曜	
	11	金曜	
	12	土曜	
	13	土日・休日	
	14	土日・休日を除く	
	15	全曜日	
	16	日曜を除く	
	17	日・休日の前日	
	00	未調査	
time	時間指定	Text	例：“07002000” → 7 時から 20 時まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
mmdd	月日指定	Text	例：“01011231” → 1 月 1 日から 12 月 31 日まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。

2.3. ADF2021_DISSOLVE ジオデータベース

ADF2021_DISSOLVE ジオデータベース (ADF2021_DISSOLVE.gdb) には、ディゾルブ版の道路ネットワークデータを収録しています。ADF2021 ジオデータベースに含まれるネットワーク データセットよりも、ネットワーク解析を高速に行うことができます。

2.3.1. 一覧

ネットワーク データセット名	説明
ADF_ND	以下のフィーチャクラスより構築された ディゾルブ版 ファイル ジオデータベース ネットワーク データセット

フィーチャクラス名	エイリアス名	ジオメトリ	データ ソース	時点
ADF_ND_Junctions	ADF_ND_Junctions	Point	ESRI ジャパン株式会社	-
LINK	リンク	Line	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
			国土交通省 平成 27 年 全国道路・街路交通情勢調査 一般交通量調査 集計結果整理表 旅行速度整理表 (都道府県別道路種別別)	2015 年 9 月 ～ 11 月
			総務省統計局 平成 27 年 国勢調査	2015 年 10 月
LINK_オーバーライド	LINK_オーバーライド	Point	ESRI ジャパン株式会社	-
NODE	ノード	Point	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
TRNFC	ターン	Line	住友電気工業株式会社 拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月

2.3.2. 属性

フィーチャクラス名	ADF_ND_Junctions
説明	ディゾルブ版 ネットワーク データセット構築時に自動生成される、システム ジャンクション

フィーチャクラス名	LINK		
説明	さまざまな道路情報を収録した、道路リンク データ		
属性			
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
rdwdcd	道路幅員区分コード	Text	
1	幅員 13.0 m 以上		
2	幅員 5.5 m 以上 ～ 13.0 m 未満		
3	幅員 3.0 m 以上 ～ 5.5 m 未満		
4	幅員 3.0 m 未満		
0	未調査		

trcd	リンク有料コード	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
mvonlycd	自動車専用コード	Text	
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
lkedcd	リンク通行可、不可コード	Text	
1	自動車通行可		
2	自動車通行不可		
3	未供用(含工事中)		
4	計画決定		
0	未調査		
opncd	開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封鎖 予定のリンクの情報を格納
1	開通		
2	封鎖		
0	未調査		
regcd	交通規制種別コード	Text	
1	規制無し		
2	通行禁止(条件無)		
3	通行禁止(条件付)		
4	一方通行(正方向・条件無)		
5	一方通行(逆方向・条件無)		
6	一方通行(正方向・条件付)		
7	一方通行(逆方向・条件付)		
8	一方通行(正逆切り替えあり)		
0	未調査		
name	道路名称	Text	
rdlength	リンク長 (単位 : m)	Long	計算値より得られた当該リンクの延長
minutes_traffic	混雑時旅行時間(分)	Float	「混雑時旅行速度 (km/h)」と「リンク長 (単位 : m)」 から計算した旅行時間 (分)
minutes_ntraffic	昼間非混雑時旅行時間 (分)	Float	「昼間非混雑時旅行速度 (km/h)」と「リンク長 (単位 : m)」から計算した旅行時間 (分)
hierarchy	階層	Short	階層を使用した解析を実行した際に、優先的に通るリン クの情報 小さい値のリンクを優先的に通る
1	高速自動車国道、都市高速道路、一般国道、主要地方道 かつ 基本道路に該当するリンク		
2	1 以外のリンクで、基本道路に該当するリンク		
3	基本道路に該当しないリンク		

フィーチャクラス名	LINK_オーバーライド		
説明	ディゾルブ版 ネットワーク データセット構築時に自動生成される、オーバーライド ジャンクション		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
ELEV	ELEV	Long	

フィーチャクラス名		NODE	
説明		交差点情報などを格納した、道路ノード データ	
属性			
フィールド名		エイリアス	タイプ 説明
ndno		ノード番号	Text 該当 2 次メッシュ内で一意
ndatcd		ノード種別コード	Text
1	交差点ノード		
2	行き止まり点ノード		
3	ダミー点ノード		
4	区画辺交点ノード		
5	属性変化点ノード		
6	交通管制上必要なノード		
nbmesh		隣接 2 次メッシュコード	Text
nbndno		隣接 2 次メッシュ接合ノード番号	Text
fgknd		基本道路ノードフラグ	Text
signal		信号機有無コード	Text
1	該当あり		
2	該当なし		
0	未調査・意味なし		
crkjcmt		交差点名称漢字文字数	Text
crkjnm		交差点名称漢字	Text
crkncmt		交差点名称カナ文字数	Text
crknnm		交差点名称カナ	Text
ctlkcnt		接続リンク本数	Text
ctnd1		接続リンク接続ノード番号 1	Text
ctcrs1		接続リンク交差点通行コード 1	Text ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		

ctnd2	接続リンク接続ノード番号 2	Text	
ctcrs2	接続リンク交差点通行コード 2	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd3	接続リンク接続ノード番号 3	Text	
ctcrs3	接続リンク交差点通行コード 3	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd4	接続リンク接続ノード番号 4	Text	
ctcrs4	接続リンク交差点通行コード 4	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd5	接続リンク接続ノード番号 5	Text	
ctcrs5	接続リンク交差点通行コード 5	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応しておりません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd6	接続リンク接続ノード番号 6	Text	

ctcrs6	接続リンク交差点通行コード 6	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd7	接続リンク接続ノード番号 7	Text	
ctcrs7	接続リンク交差点通行コード 7	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
ctnd8	接続リンク接続ノード番号 8	Text	
ctcrs8	接続リンク交差点通行コード 8	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を使用した解析には対応していません。
1	通行可		
2	通行不可		
3	条件付(車種)通行可		
4	条件付(時刻,曜日)通行可		
5	条件付(時刻,曜日,車種)通行可		
0	未調査		
mcode	2 次メッシュコード	Text	日本測地系の 2 次メッシュコードを格納

フィーチャクラス名	TRNFC		
説明	右左折禁止情報を収録した、道路ターン データ		
属性			
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
Edge1End	Edge1End	Text	
Edge1FCID	Edge1FCID	Long	
Edge1FID	Edge1FID	Long	
Edge1Pos	Edge1Pos	Double	
Edge2FCID	Edge2FCID	Long	
Edge2FID	Edge2FID	Long	

Edge2Pos	Edge2Pos	Double	
Edge3FCID	Edge3FCID	Long	
Edge3FID	Edge3FID	Long	
Edge3Pos	Edge3Pos	Double	
Edge4FCID	Edge4FCID	Long	
Edge4FID	Edge4FID	Long	
Edge4Pos	Edge4Pos	Double	
Edge5FCID	Edge5FCID	Long	
Edge5FID	Edge5FID	Long	
Edge5Pos	Edge5Pos	Double	
Edge6FCID	Edge6FCID	Long	
Edge6FID	Edge6FID	Long	
Edge6Pos	Edge6Pos	Double	
Edge7FCID	Edge7FCID	Long	
Edge7FID	Edge7FID	Long	
Edge7Pos	Edge7Pos	Double	
Edge8FCID	Edge8FCID	Long	
Edge8FID	Edge8FID	Long	
Edge8Pos	Edge8Pos	Double	
Edge9FCID	Edge9FCID	Long	
Edge9FID	Edge9FID	Long	
Edge9Pos	Edge9Pos	Double	
Edge10FCID	Edge10FCID	Long	
Edge10FID	Edge10FID	Long	
Edge10Pos	Edge10Pos	Double	
Edge11FCID	Edge11FCID	Long	
Edge11FID	Edge11FID	Long	
Edge11Pos	Edge11Pos	Double	
Edge12FCID	Edge12FCID	Long	
Edge12FID	Edge12FID	Long	
Edge12Pos	Edge12Pos	Double	
Edge13FCID	Edge13FCID	Long	
Edge13FID	Edge13FID	Long	
Edge13Pos	Edge13Pos	Double	
Edge14FCID	Edge14FCID	Long	
Edge14FID	Edge14FID	Long	
Edge14Pos	Edge14Pos	Double	
Edge15FCID	Edge15FCID	Long	
Edge15FID	Edge15FID	Long	
Edge15Pos	Edge15Pos	Double	
Edge16FCID	Edge16FCID	Long	

Edge16FID	Edge16FID	Long	
Edge16Pos	Edge16Pos	Double	
Edge17FCID	Edge17FCID	Long	
Edge17FID	Edge17FID	Long	
Edge17Pos	Edge17Pos	Double	
Edge18FCID	Edge18FCID	Long	
Edge18FID	Edge18FID	Long	
Edge18Pos	Edge18Pos	Double	
Edge19FCID	Edge19FCID	Long	
Edge19FID	Edge19FID	Long	
Edge19Pos	Edge19Pos	Double	
Edge20FCID	Edge20FCID	Long	
Edge20FID	Edge20FID	Long	
Edge20Pos	Edge20Pos	Double	
regcd	交通規制種別コード	Text	
2	右左折禁止(条件無)		
7	右左折禁止(条件付)		
daycd	曜日コード	Text	※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を解析には対応しておりません。
1	日・休日		
2	日・休日を除く		
3	休日		
4	休日を除く		
5	平日（月～土）		
6	日曜		
7	月曜		
8	火曜		
9	水曜		
10	木曜		
11	金曜		
12	土曜		
13	土日・休日		
14	土日・休日を除く		
15	全曜日		
16	日曜を除く		
17	日・休日の前日		
0	未調査		
time	時間指定	Text	例：“07002000” → 7 時から 20 時まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を

			使用した解析には対応していません。
mddd	月日指定	Text	例：“01011231” → 1 月 1 日から 12 月 31 日まで ※本製品に収録されているネットワーク データセットは、当該属性に含まれる曜日や時間帯の情報を 使用した解析には対応していません。

2.4. ADF2021_BACKGROUND ジオデータベース

ADF2021_BACKGROUND ジオデータベース (ADF2021_BACKGROUND.gdb) には、背景地図用のデータを収録しています。

(* のフィールドではサブタイプを設定しています)

(** のフィールドではドメイン コード値を設定しています)

2.4.1. 一覧

フィーチャクラス名	エイリアス名	ジオメトリ	データ ソース	時点
CHIMEI	地名	Point	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
CITYNAME	市区町村名	Point	数値地図 (国土基本情報)	2020 年 4 月
DEM	DEM	Raster	基盤地図情報 (数値標高モデル)	2019 年 11 月
GYOUSEI	行政界	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
GYOUSEI_CITY	市区町村界 (面)	Polygon	数値地図 (国土基本情報)	2020 年 4 月
GYOUSEI_PREF	都道府県界 (面)	Polygon	数値地図 (国土基本情報)	2020 年 4 月
HILLSHADE	HILLSHADE	Raster	基盤地図情報 (数値標高モデル)	2019 年 11 月
MESH2	陸地_2 次メッシュ	Polygon	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
MESH3	陸地_3 次メッシュ	Polygon	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_IC	インターチェンジ等名	Point	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_KENDOU	都道府県道	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_KOKUDOU	国道	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_KOKUDOU_P	国道番号	Point	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_KOUSOKU	高速道路	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
ROAD_SHIDOU ※1	指定市道	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
RROAD	鉄道	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
RROAD_STATION	鉄道駅	Point	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
SEA	海	Polygon	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
SHIGAICHI	市街地	Polygon	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
SHISETSU	施設 (面)	Polygon	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
SHISETSU_P	施設 (点)	Point	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月
SUIKEI	水系	Line	拡張版全国デジタル道路地図データベース	2019 年 7 月

※1 一部の都府県版・地方版によっては、指定市道が存在しない場合があります。

2.4.2. 属性

フィーチャクラス名	CHIMEI		
説明	地名		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
CODE*	地名種別コード	Short	
1007	大字名		
1008	町・町丁名		
1016	通称名		
2001	高速道路名		
2002	国道名		
2003	主要地方道名		
2004	都道府県道名		
2005	主要市区町村道名		
2007	有料道路名		
2010	トンネル		
2011	橋		
2012	道路		
2013	国道番号		
2014	主要地方道番号		
3001	鉄道路線名（地上）		
3002	鉄道路線名（地下）		
4001	河川名		
4002	運河・水名		
4003	湖沼名（池を含む）		
4004	海・湾・灘・浦名		
4006	せき・ダム・水門		
4007	水系		
4008	フェリー航路名称または到着地名称		
5001	滝		
5002	坂・峠		
5004	谷・沢		
5005	磯・岬・崎		
5007	島		
5008	群島・列島・諸島		
6001	土地（公園・ゴルフ場）		
0	未調査		
NAME	地名	Text	
fg12500	1/12500 縮尺フラグ	Short	
fg25000	1/25000 縮尺フラグ	Short	
fg50000	1/50000 縮尺フラグ	Short	
fg100000	1/100000 縮尺フラグ	Short	

fg200000	1/200000 縮尺フラグ	Short	
fg400000	1/400000 縮尺フラグ	Short	

フィーチャクラス名	CITYNAME		
説明	市区町村名		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
CODE*	市区町村種別コード	Short	
1	政令指定都市		
2	中核市		
3	施行時特例市		
4	市		
5	区		
6	町		
7	村		
NAME	市区町村名	Text	

フィーチャクラス名	DEM		
説明	基盤地図情報（数値標高モデル）10 m メッシュから作成した 50 m 標高メッシュデータ		

フィーチャクラス名	GYOUSEI		
説明	行政界		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
advcd*	行政界種別コード	Short	
1	都道府県界		
2	市区町村界		

フィーチャクラス名	GYOUSEI_CITY		
説明	市区町村界（面）		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
CITYCODE	市区町村コード	Text	
NAME	名称	Text	

フィーチャクラス名	GYOUSEI_PREF		
説明	都道府県界（面）		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
PREFCODE	都道府県コード	Text	
NAME	都道府県名	Text	

フィーチャクラス名	MESH2		
説明	2 次メッシュごとに分割した陸地ポリゴン		

フィーチャクラス名	MESH3
説明	3 次メッシュごとに分割した陸地ポリゴン

フィーチャクラス名	ROAD_IC		
説明	インターチェンジ等名		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
fccd**	施設等種別コード	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
fccd2**	施設等種別コード 2	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
dpkjinm	表示名称	Text	
rkjinm	正式名称 漢字名称	Text	
rknnm	正式名称 カナ名称	Text	
fggid	案内情報有無フラグ	Text	
	1	該当あり	
	0	該当なし	
addresskj	漢字住所	Text	
tel	電話番号	Text	
fgm12500	1/12500 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm25000	1/25000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm50000	1/50000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm100000	1/100000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm200000	1/200000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm400000	1/400000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm800000	1/800000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm1600000	1/1600000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm3200000	1/3200000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm6400000	1/6400000 記号用縮尺フラグ	Text	
code**	表示用施設分類コード	Short	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照

フィーチャクラス名		ROAD_KENDOU		
説明		都道府県道		
属性				
フィールド名		エイリアス	タイプ	説明
rdclasscd**		道路種別コード	Text	
	4	主要地方道（都道府県道）		
	6	一般都道府県道等		
lkrdno		リンク路線番号	Text	
trcd		リンク有料コード	Text	
	1	該当あり		
	2	該当なし		
	0	未調査・意味なし		
opncd		開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封

			鎖予定のリンクの情報を格納
1	開通		
2	封鎖		
0	未調査		
name	道路名称	Text	
namae	道路名称（カナ）	Text	

フィーチャクラス名		ROAD_KOKUDOU		
説明		国道		
属性				
フィールド名		エイリアス	タイプ	説明
rdclasscd**		道路種別コード	Text	
	3	一般国道		
lkrdno		リンク路線番号	Text	
trcd		リンク有料コード	Text	
	1	該当あり		
	2	該当なし		
	0	未調査・意味なし		
opncd		開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封鎖予定のリンクの情報を格納
	1	開通		
	2	封鎖		
	0	未調査		
name		道路名称	Text	
namae		道路名称（カナ）	Text	

フィーチャクラス名		ROAD_KOKUDOU_P	
説明		国道番号	
属性			
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
CODE*	地名種別コード	Short	
2013	国道番号		
NAME	地名	Text	
fg12500	1/12500 縮尺フラグ	Short	
fg25000	1/25000 縮尺フラグ	Short	
fg50000	1/50000 縮尺フラグ	Short	
fg100000	1/100000 縮尺フラグ	Short	
fg200000	1/200000 縮尺フラグ	Short	
fg400000	1/400000 縮尺フラグ	Short	

フィーチャクラス名		ROAD_KOUSOKU		
説明		高速道路		
属性				
フィールド名		エイリアス	タイプ	説明
rdclasscd**		道路種別コード	Text	
	1	高速自動車国道		
	2	都市高速道路（含指定都市高速道路）		
lkrdno		リンク路線番号	Text	
trcd		リンク有料コード	Text	
	1	該当あり		
	2	該当なし		
	0	未調査・意味なし		
opncd		開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封鎖予定のリンクの情報を格納
	1	開通		
	2	封鎖		
	0	未調査		
name		道路名称	Text	
namae		道路名称（カナ）	Text	

フィーチャクラス名		ROAD_SHIDOU		
説明		指定市道		
属性				
フィールド名		エイリアス	タイプ	説明
rdclasscd**		道路種別コード	Text	
	5	主要地方道（指定市道）		
	7	指定市の一般市道		
lkrdno		リンク路線番号	Text	
trcd		リンク有料コード	Text	
	1	該当あり		
	2	該当なし		
	0	未調査・意味なし		
opncd		開通種別コード	Text	2019 年 7 月時点以降に開通する予定、もしくは封鎖予定のリンクの情報を格納
	1	開通		
	2	封鎖		
	0	未調査		
name		道路名称	Text	
namae		道路名称（カナ）	Text	

フィーチャクラス名		RROAD		
説明		鉄道		
属性				
フィールド名		エイリアス	タイプ	説明
CODE*		鉄道種別コード	Short	
0	J R線以外（地下鉄）			
1	新幹線			
2	J R線			
3	J R線以外（普通鉄道）			
4	J R線以外（路面鉄道）			
5	J R線以外（モノレール）			
6	J R線以外（新交通）			
7	その他			
FLAG		地下フラグ	Short	
0	地下ではない			
1	地下である			

フィーチャクラス名	RROAD_STATION		
説明	鉄道駅		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
fccd**	施設等種別コード	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
fccd2**	施設等種別コード2	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
dpkjm	表示名称	Text	
rkjnm	正式名称 漢字名称	Text	
rknnm	正式名称 カナ名称	Text	
code**	表示用施設分類コード	Short	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照

フィーチャクラス名	SEA		
説明	海		

フィーチャクラス名	SHIGAICHI		
説明	市街地		

フィーチャクラス名	SHISETSU		
説明	施設（面）		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
fccd**	施設等種別コード	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
fccd2**	施設等種別コード2	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
dpkjm	表示名称	Text	
rkjnm	正式名称 漢字名称	Text	

rknnm	正式名称 カナ名称	Text	
code**	表示用施設分類コード	Short	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照

フィーチャクラス名	SHISETSU_P		
説明	施設（点）		
フィールド名	エイリアス	タイプ	説明
fcd**	施設等種別コード	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
fcd2**	施設等種別コード2	Text	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照
dpkjinm	表示名称	Text	
rkjinm	正式名称 漢字名称	Text	
rknnm	正式名称 カナ名称	Text	
fggid	案内情報有無フラグ	Text	
	1	該当あり	
	0	該当なし	
addresskj	漢字住所	Text	
tel	電話番号	Text	
fgm12500	1/12500 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm25000	1/25000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm50000	1/50000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm100000	1/100000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm200000	1/200000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm400000	1/400000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm800000	1/800000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm1600000	1/1600000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm3200000	1/3200000 記号用縮尺フラグ	Text	
fgm6400000	1/6400000 記号用縮尺フラグ	Text	
code**	表示用施設分類コード	Short	2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表を参照

フィーチャクラス名	SUIKEI		
説明	水系		

2.4.3. 施設分類・表示用施設分類コード表

fccd、fccd2、code フィールドではドメイン コード値を下記のとおり設定しています。

フィールド名	fccd
説明	施設等種別コード
属性	
コード	説明
000001	国の機関
000002	都道府県の機関
000003	市町村の機関（含東京 23 区）
000004	鉄道駅（大規模）
000005	鉄道駅（小規模）（除地下，路面鉄道）
000006	鉄道駅（地下）（除路面鉄道）
000007	鉄道駅（路面鉄道）
000008	サービスエリア
000009	パーキングエリア
000010	バスターミナル
000011	トラックターミナル
000012	駐車場（路外）
000013	空港
000014	フェリー発着所
000015	旅客船等発着所
000016	公園・緑地（大規模）
000017	動物園
000018	植物園
000019	水族館
000020	遊園地
000021	陸上競技場（含ラグビー場・サッカー場）
000022	野球場
000023	スキー場
000024	ゴルフ場
000025	体育館（含室内スケート場）
000026	その他のレクリエーション施設
000027	道の駅
000028	とるば
000081	地方建設局等
000082	工事事務所等
000083	出張所等
000000	未調査

フィールド名	fccd2
説明	施設等種別コード2
属性	
コード	説明
11xx	役所
1101	都道府県庁
1102	市役所
1103	町村役場・区役所
12xx	公共施設
1201	警察署
1202	官公署
1203	裁判所
1204	税務署
1205	営林署
1206	測候所
1207	駐在所・交番
1208	消防署
1209	保健所
1210	郵便局
1211	自衛隊
1212	大使館
1213	ハローワーク
13xx	教育
1301	小・中学校
1302	高等学校
1303	大学
1304	高専
1305	短期大学
1306	幼稚園・保育園
1307	図書館
1308	教習所
1309	免許センター
1310	研究所
1311	各種学校
14xx	医療・介護・福祉
1401	病院
1402	救急病院
1403	老人ホーム（老人介護・福祉施設）
21xx	商業
2101	N T T
2102	銀行

2103	ガス会社
2104	電力会社
2105	機械会社
2106	電気機器会社
2107	食品会社
2108	倉庫
2109	繊維会社
2110	建設会社
2111	運送会社
2112	保険会社
2113	金融会社（サラリーローン）
2114	証券会社
2115	J A
2116	A T M
2117	タクシー
2199	その他の会社
22xx	鉱工業
2201	工場
2202	発電所・変電所
2203	煙突
2204	電波塔
2205	油井・ガス井
2206	坑口・銅口
2207	採鉱地
2208	採石地
2209	高塔
2210	風車
30xx	名所・旧跡・文化
31xx	名所・旧跡・文化施設
3101	神社
3102	寺院
3103	記念碑
3104	城跡
3105	史跡・名勝・天然記念
3106	キリスト教
3107	花の名所（春）
3108	花の名所（夏）
3109	花の名所（秋）
3110	花の名所（冬）
3111	季節の味覚
3122	おすすめスポット

3123	自然
3201	噴火口・噴気口
3202	山
3203	島
3204	山（大）
3205	山（中）
3206	山（小）
40xx	レジャー
41xx	宿・温泉
4101	ホテル
4102	旅館
4103	ペンション・民宿
4104	温泉・鉱泉
42xx	店舗
4201	デパート
4202	スーパー
4203	コンビニエンスストア
4204	市場
4205	カーショップ
4206	ディスカウント
4207	パン・ケーキ
4208	ドラッグストア
4209	花屋
4210	本屋
4211	食料品店
4212	雑貨
4213	ショッピングセンター
4214	洋品店
4215	スポーツ用品店
4216	ホームセンター
4217	大型家具店舗
4218	大型靴店舗
4219	大型電気店舗
4220	アウトレットモール
4221	免税店
4222	バイク用品店
4299	その他の店舗
43xx	娯楽施設
4301	美・博物館
4302	美術館
4303	博物館

4304	海水浴場
4305	ゴルフ場
4306	公園
4307	レジャーランド
4308	レジャー施設
4309	動物園
4310	植物園
4311	水族館
4312	遊園地
4313	陸上競技場
4314	野球場
4315	スキー場
4316	キャンプ場
4317	緑地
4318	運動施設
4319	公民館・公会堂
4320	遊技場
4321	サーキット
4322	味覚狩り
44xx	飲食店
4401	和食
4402	洋食
4403	中華
4404	ファミリーレストラン
4405	ファーストフード
4406	喫茶店
4407	酒類
4499	その他の飲食店
51xx	道路
5101	I C・ランプ（都市間）
5102	トンネル
5103	完全立体交差
5104	不完全立体交差
5105	立体交差
5106	交差点
5107	I C・ランプ（都市内）
5108	J C T（都市間）
5109	J C T（都市内）
5110	スマート I C（都市間）
5111	スマート I C（都市内）
5112	ランプ等入口矢印

5113	ランプ等出口矢印
5199	データ編集コード
52xx	サービス施設
5201	サービスエリア（都市間）
5202	パーキングエリア（都市間）
5203	駐車場
5204	J A F
5205	交通情報センター
5206	ドライブイン
5207	G S（エッソ）
5208	G S（エネオス）（旧日石）
5209	G S（ジョモ）
5210	G S（コスモ）
5211	G S（モービル）
5212	G S（出光）
5213	－欠番－
5214	G S（シェル）
5215	G S（キグナス）
5216	G S（ゼネラル）
5217	G S（M O C）
5218	－欠番－
5219	G S（九州石油）
5220	G S（その他）
5221	サービスエリア（都市内）
5222	パーキングエリア（都市内）
5223	レンタカー
5224	充電ステーション
5225	充電ステーション（ディーラー）
5298	料金所
53xx	鉄道
5301	駅（J R）
5302	駅（J R・大規模）
5303	駅（J R・小規模）
5304	駅（J R以外）
5305	駅（J R以外・大規模）
5306	駅（J R以外・小規模）
5307	駅（地下鉄）
54xx	空路
5401	飛行場
55xx	水路
5501	灯台

5502	重要港
5503	地方港
5504	漁港
5505	フェリー発着所
5506	マリーナ
5507	主要フェリー港ケイロ
5508	旅客船発着所
60xx	自動車
6001	ディーラー
6002	日産
6003	三菱
6004	スズキ
6005	トヨタ
6006	ホンダ
6007	マツダ
6008	スバル
6009	ダイハツ
6010	いすゞ
6011	ヤナセ
6012	ベンツ
6013	B M W
6014	V W
6015	V O L V O
6016	A U D I
6099	その他のディーラー
61xx	2 輪
6101	バイクショップ
70xx	住居
7001	マンション・アパート
90xx	その他の施設
9001	市街地
9002	構造物
9003	施設
9004	ペット
9005	身障者対応施設
9006	地面
9007	堤外地
9008	建物
91xx	3 D用ランドマーク
9101	3 D個別 1
9111	3 D城郭

9112	3 D スタジアム・球場
9113	3 D レジャーランド
9114	3 D 灯台
9115	3 D タワー
9116	3 D ビル・ホテル
9117	3 D ホール
9118	3 D 美術館・博物館
9119	3 D 水族館
9120	3 D 空港
9121	3 D 橋
9122	3 D 庭園
9123	3 D 神社
9124	3 D 寺
9125	3 D 教会
9126	3 D 鳥居
9127	3 D 観音像
9128	3 D 五重塔
9129	3 D 大仏
9130	3 D 島（岩・山）
9131	3 D 競馬
9132	3 D 競輪
9133	3 D 競艇
9134	3 D サーキット場

フィールド名	code
説明	表示用施設分類コード
属性	
コード	説明
1	役所
2	警察署
3	裁判所
4	税務署
5	駐在所・交番
6	消防署
7	保険所
8	郵便局
9	その他公的施設
10	教育機関
11	幼稚園・保育園
12	図書館

13	その他教育機関
14	病院
15	老人ホーム（老人介護・福祉施設）
16	商業
17	鉄鋼業
18	神社
19	寺院
20	記念碑
21	城跡
22	史跡・名勝・天然記念物
23	その他名所・旧跡・文化施設
24	自然
25	温泉・鉱泉
26	宿
27	商店
28	娯楽施設
29	飲食店
30	IC・ランプ
31	JCT
32	立体交差
33	交差点
34	その他交通
35	サービスエリア
36	パーキングエリア
37	ガソリンスタンド
38	駐車場
39	その他サービス施設
40	駅（JR）
41	駅（JR 以外）
42	駅（地下鉄）
43	飛行場
44	灯台
45	港
46	自動車
47	住居
48	建物
99	その他

3. マップの仕様

本製品のレイヤー ファイル、マップ ドキュメント ファイルの仕様は以下のとおりです。

3.1. 道路網.lyr ファイル および 道路網_Pro.lyrx ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
道路網			1:12,000	-
	信号	NODE	1:7,500	-
	ターン(右左折禁止情報)	TRNFC	1:7,500	-
	道路リンク	LINK	1:12,000	-
	ネットワークデータ(非表示推奨)	ADF_ND	-	-

3.2. 背景.lyr ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
行政名			-	-
	政令指定都市	CITYNAME	1:10,000,000	1:54,001
	中核市・施行時特例市	CITYNAME	1:5,000,000	1:54,001
	市・区	CITYNAME	1:500,000	1:54,001
	町村	CITYNAME	1:500,000	1:54,001
	都道府県名	GYOUSEI_PREF	1:2,700,000	-
	市区町村名	GYOUSEI_CITY	1:115,000	-
	大字・町丁目名	CHIMEI	1:115,000	-
	国道番号	ROAD_KOKUDOU_P	1:400,000	1:23,001
	主要地方道番号	CHIMEI	1:54,000	1:27,001
	道路名	CHIMEI	1:600,000	1:54,001
	インターチェンジ等名	ROAD_IC	1:400,000	-
	橋・トンネル等名	CHIMEI	1:115,000	-
	交差点名	SHISETSU_P	1:14,000	-
	鉄道路線名	CHIMEI	1:230,000	-
	水系名	CHIMEI	1:400,000	-
	自然地名	CHIMEI	1:400,000	-
記号			1:400,000	-
	記号(-2500)	SHISETSU_P	1:2,500	-
	記号(2500-)	SHISETSU_P	1:7,500	1:2,501
	記号(7500-)	SHISETSU_P	1:14,000	1:7,501
	記号(14000-)	SHISETSU_P	1:27,000	1:14,001
	記号(27000-)	SHISETSU_P	1:54,000	1:27,001

	記号(54000-)	SHISETSU_P	1:115,000	1:54,001
	記号(115000-)	SHISETSU_P	1:400,000	1:115,001
	行政界(-115000)	GYOUSEI	1:115,000	1:50,001
	行政界(115000-)	GYOUSEI	1:25,000,000	1:115,001
	駅出入口	SHISETSU_P	1:5,000	-
	駅舎	SHISETSU	1:75,000	-
	鉄道(-230000)	RROAD	1:230,000	-
	鉄道(230000-)	RROAD	1:1,480,000	1:230,001
	地下駅舎	SHISETSU	1:75,000	-
道路			-	-
	高速道路(-230000)	ROAD_KOUSOKU	1:230,000	-
	高速道路(230000-)	ROAD_KOUSOKU	1:5,400,000	1:230,001
	国道(-230000)	ROAD_KOKUDOU	1:230,000	-
	国道(230000-)	ROAD_KOKUDOU	1:690,000	1:230,001
	国道(690000-)	ROAD_KOKUDOU	1:2,700,000	1:690,001
	都道府県道(-230000)	ROAD_KENDOU	1:230,000	-
	都道府県道(230000-)	ROAD_KENDOU	1:690,000	1:230,001
	指定市道	ROAD_SHIDOU	1:230,000	-
	その他の道路(54000-)	LINK	1:54,000	-
	施設面(-80000)	SHISETSU	1:80,000	-
	市街地(80000-)	SHIGAICHI	-	1:80,001
	水域線	SUIKEI	1:460,000	-
	水域面	SEA	-	-
地形			-	-
	DEM	DEM	1:50,000,000	1:50,000
	陰影起伏	HILLSHADE	1:27,000,000	-
	陸地(-80000)	MESH3	1:80,000	-
	陸地(80000-)	MESH2	-	1:80,001

3.3. 道路網（背景）_Pro.mapx ファイル

【道路網 グループ レイヤー】

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
道路網			1:12,000	-
	信号	NODE	1:7,500	-
	ターン(右左折禁止情報)	TRNFC	1:7,500	-
	道路リンク	LINK	1:12,000	-
	ネットワークデータ(非表示推奨)	ADF_ND	-	-

【背景 グループ レイヤー】

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
行政名			-	-
	政令指定都市	CITYNAME	1:10,000,000	1:54,001
	中核市・施行時特例市	CITYNAME	1:5,000,000	1:54,001
	市・区	CITYNAME	1:500,000	1:54,001
	町村	CITYNAME	1:500,000	1:54,001
	都道府県名	GYOUSEI_PREF	1:2,700,000	-
	市区町村名	GYOUSEI_CITY	1:115,000	-
	大字・町丁目名	CHIMEI	1:115,000	-
	国道番号	ROAD_KOKUDOU_P	1:400,000	1:23,001
	主要地方道番号	CHIMEI	1:54,000	1:27,001
	道路名	CHIMEI	1:600,000	1:54,001
	インターチェンジ等名	ROAD_IC	1:400,000	-
	橋・トンネル等名	CHIMEI	1:115,000	-
	交差点名	SHISETSU_P	1:14,000	-
	鉄道路線名	CHIMEI	1:230,000	-
	水系名	CHIMEI	1:400,000	-
	自然地名	CHIMEI	1:400,000	-
記号			1:400,000	-
	記号(-2500)	SHISETSU_P	1:2,500	-
	記号(2500-)	SHISETSU_P	1:7,500	1:2,501
	記号(7500-)	SHISETSU_P	1:14,000	1:7,501
	記号(14000-)	SHISETSU_P	1:27,000	1:14,001
	記号(27000-)	SHISETSU_P	1:54,000	1:27,001
	記号(54000-)	SHISETSU_P	1:115,000	1:54,001
	記号(115000-)	SHISETSU_P	1:400,000	1:115,001
	行政界(-115000)	GYOUSEI	1:115,000	1:50,001

	行政界(115000-)	GYOUSEI	1:25,000,000	1:115,001
	駅出入口	SHISETSU_P	1:5,000	-
	駅舎	SHISETSU	1:75,000	-
	鉄道(-230000)	RROAD	1:230,000	-
	鉄道(230000-)	RROAD	1:1,480,000	1:230,001
	地下駅舎	SHISETSU	1:75,000	-
道路			-	-
	高速道路(-230000)	ROAD_KOUSOKU	1:230,000	-
	高速道路(230000-)	ROAD_KOUSOKU	1:5,400,000	1:230,001
	国道(-230000)	ROAD_KOKUDOU	1:230,000	-
	国道(230000-)	ROAD_KOKUDOU	1:690,000	1:230,001
	国道(690000-)	ROAD_KOKUDOU	1:2,700,000	1:690,001
	都道府県道(-230000)	ROAD_KENDOU	1:230,000	-
	都道府県道(230000-)	ROAD_KENDOU	1:690,000	1:230,001
	指定市道	ROAD_SHIDOU	1:230,000	-
	その他の道路(54000-)	LINK	1:54,000	-
	施設面(-80000)	SHISETSU	1:80,000	-
	市街地(80000-)	SHIGAICHI	-	1:80,001
	水域線	SUIKEI	1:460,000	-
	水域面	SEA	-	-
地形			-	-
	DEM	DEM	1:50,000,000	1:50,000
	陰影起伏	HILLSHADE	1:27,000,000	-
	陸地(-80000)	MESH3	1:80,000	-
	陸地(80000-)	MESH2	-	1:80,001

以上

ESRIジャパン データコンテンツ ArcGIS Geo Suite
道路網 2021 データ基本仕様書

発行日：2020 年 10 月 初版

発行元：ESRIジャパン株式会社

<https://www.esrij.com/>

本書の内容に関して、予告なしに変更されることがあります。

本書の一部または全部の無断記載・複製を禁止します。