



QGIS操作マニュアルの作成状況

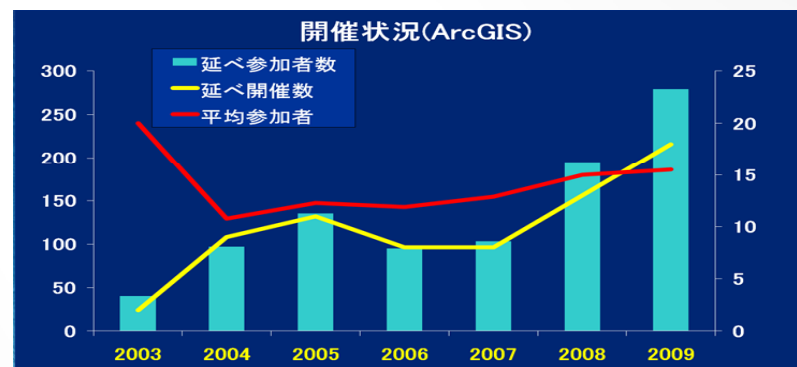
建設コンサルタント協会北海道支部
情報委員会 委員長 栗石和利
2014.9.30

建設コンサルタント協会の取り組み GIS講習会開催状況

■北海道

回数	年度	参加者数 (人)	募集人数 (人)	累積人数 (人)
第1回	2004	15	20	15
第2回	2005	13	20	28
第3回	2006	14	20	42
第4回	2007	56	40	98
第5回	2008	20	20	118
第6回	2009	33	40	151
第7回	2010	41	40	192
第8回	2011	49	40	241
第9回	2012	23	20	264
第10回	2013	23	20	287
第11回	2014	12	7	305

■全国



■2013(酪農学園大学開催状況)



■ **2014年度は、7/22(ArcGIS初級編)、7/23(ArcGIS中級編)を開催**

■ 酪農学園大学、Digital北海道研究会共催

建設コンサルタンツ協会の取り組み

■ 2014年度はQGIS講習会を開催

- 9月26日
- ケンコン本部（東京）、WebCASTによる支部への配信
- ICT委員会委員を対象

■ 2015年度以降 開催地、回数拡大検討

事前準備

■ QGISのインストール

- Ver2.2.0を使用
- <http://qgis.org/downloads/>

■ 講習会用データ、テキストの準備

- 「qgisdata.zip」「qgisテキスト7.pdf」ファイルをダウンロード
- <http://1drv.ms/1o4EsuK>

概要（目次）

1. GIS 概論.....	1
1-1 GIS とは.....	1
1-2 QGIS について	1
1-3 GIS データについて	1
1-3-1 ベクタデータ	1
1-3-2 ラスタデータ	2
2. QGIS 基本操作.....	3
2-1 ベクタデータの表示.....	3
2-2 オンザフライ投影変換.....	4
2-3 画面操作.....	5
2-4 属性情報の表示.....	5
2-5 ラベルの表示.....	6
2-6 作業状態の保存.....	9
2-7 属性検索	10
2-8 空間検索	12

概要（目次）

3.	ベクターデータの活用	14
3-1	データのダウンロード	14
3-2	データの表示	15
3-3	空間演算	18
3-3-1	バッファ	18
3-3-2	融合	21
3-3-3	ボロノイポリゴン	23
4.	ラスターデータの活用	24
4-1	データのダウンロード	24
4-2	5mメッシュ数値標高データの読み込み	25
4-2-1	コンバーターによるデータ変換	25
4-2-2	QGIS での変換データ読み込み	27
4-3	データ補間	28

概要（目次）

4-4	地形解析	31
4-4-1	傾斜角	31
4-4-2	傾斜方位.....	32
4-4-3	傾斜角、方位条件による抽出.....	33
4-4-4	コンター作成	35
4-5	背景画像の位置合わせ	36
4-6	GISによる土量算出	39

➡ テキスト内容の紹介

テキストオリジナルファイル（Word）が必要な方は、
以下にメールをお送りください。

ks1127@docon.jp

追加予定

■ QGISによる地理院地図表示

- 「地理院地図表示方法.docx」「GSIMapU.tsv」
ファイルをダウンロード
- <http://1drv.ms/1o4EsuK>

➡ 地理院地図表示デモ