

研究タイトル:

地域におけるオープンデータの整備と活用



氏名: 嶋田 鉄兵 / SHIMADA Teppei E-mail: shimada@asahikawa-nct.ac.jp

職名: 助教 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 電子情報通信学会, 情報処理学会, 日本データベース学会

キーワード: オープンデータ, Web システム, データベース, LOD(リンクデータ), GIS(地理情報システム)

技術相談
提供可能技術:
 ・オープンデータの作成と利活用
 ・オープンデータを用いた Web システム・Web アプリケーションの開発
 ・データベースを用いたシステムの開発

研究内容: オープンデータの整備と Web システム・Web アプリケーションの開発

オープンデータは、Web 上にて公開された二次利用の可能なデータであり、データの再利用・再配布や商用利用が認められています。使用時の制限はデータ作成者のクレジットの明示(CC BY)のみに留められており、データ活用の推進が図られているのが特長です。オープンデータは欧米を中心に整備が進められており、ビッグデータと同様、ビジネスへの活用が盛んに行われています。日本でも国や地方公共団体を中心としてオープンデータの整備が進められており、統計のほか観光や公共交通、医療、農業など各分野での利活用が試みられています。

当研究室では、主として北海道におけるオープンデータの整備や、オープンデータを用いた Web システム・Web アプリケーションの開発を行っています。

例1) あさひかわ防災マップ (図1)

旭川市オープンデータ「避難所一覧」「避難場所一覧」「AED 設置事業所一覧」などをもとに、旭川市の防災に関する情報を閲覧できる Web マップを作成しています。

例2) 北海道内 ICT 利活用事業一覧 (図2)

北海道オープンデータ「北海道内 ICT 利活用事業一覧」をもとに、道内の ICT 利活用に関する事業の一覧を表示します。検索機能を設けた Web データベースとなっていますが、データベース管理システムを用いることなく、オープンデータと Web プログラミングのみで簡易なデータベースを実現しています。

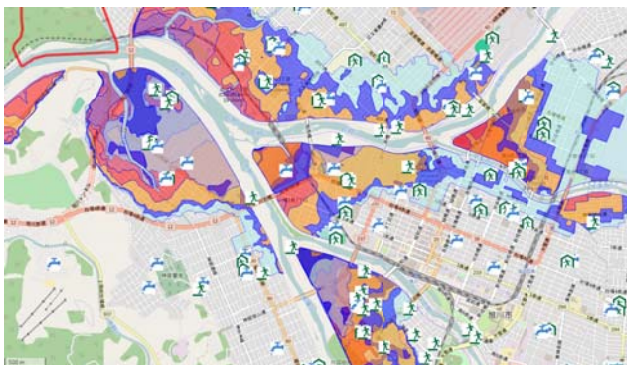


図1: あさひかわ防災マップ

No.	地域	実施主体	事業・サービス名	事業概要
130	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
131	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
132	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
133	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
134	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
135	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
136	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
137	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
138	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
139	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
140	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
141	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
142	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
143	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
144	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI
145	旭川市	旭川市	旭川市防災マップ	旭川市防災マップの作成。旭川市防災マップとCARTO、PFI

図2: 北海道内 ICT 利活用事業一覧

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)