

令和3年度に公開した利活用の手引きの改訂版を国土交通省HPにて掲載。

本手引きは、人流データの選定・取得から利活用・提供に至るまでのポイントや具体的なユースケースなどをまとめたもの。ユーザーから、最初にこれだけを学べば人流データ活用が円滑に進むポイントや計測の種類毎のメリット・デメリット、その他最新動向を盛り込んでほしいとの声が多数寄せられ改訂した。

【改訂のポイント】

① 人流データ基礎編の充実と再編

人流データの活用に取り組む方に向けて、まずこれだけは読んでいただきたいという内容に絞って記載を充実させ、かつ簡潔にまとめた。

② ユースケースの追加

初版公開時より2年が経過し、掲載した自治体の人流データ活用の進捗や防災・不動産分野などでの新たな活用方法が出てきたことからユースケースを追加。

③ 個人情報およびプライバシー保護に関する追記

より高精度、高付加価値な人流データの開発が進む中、個人情報保護委員会の新たなQ&Aを追記するなどの最新の検討状況やガイドラインを踏まえた内容に更新。

改訂版手引きの構成

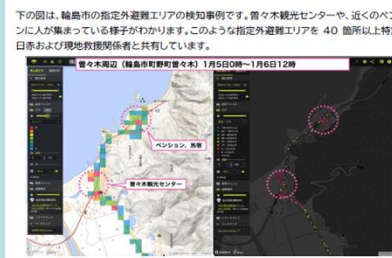
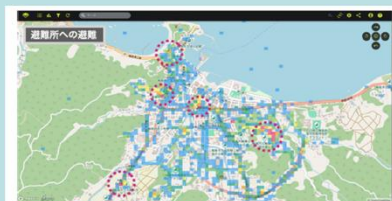
構成	概要	
基礎編	人流データの利用にあたって	自治体の事業に人流データを活用しようとする際に最も重要な点や、全体像を記載。
	人流データの概要	本手引きで対象とする人流データについて、その特徴、入手方法や利用メリットなどの基本的な事項を記載。
利活用編	人流データの利用に関する基本的な流れと関わり方	人流データの利用に関する基本的な流れと、自治体における関わり方として、「業務委託等に実施する場合」と「地域の協議会等が実施する場合」に分け、自治体の役割や留意事項などを示す。
	ステップ1: 人流データを利用する目的や目的に適したデータの選定	人流データを利用する目的や目的に適したデータの選定にあたり、検討・確認すべきことを記載。
	ステップ2: 人流データの取得・作成	人流データを調達あるいは自ら取得する際に留意すべき事項を記載。特に、取得するデータによっては、個人情報やプライバシーに配慮した対応が必要であり、また、個人情報を取得しない手法であってもシミュレーションリスクへの対応などを考慮した取組みが必要である点を述べる。
	ステップ3: 人流データの加工・分析・利活用	人流データを加工分析し、その結果を解釈、可視化する段階の説明。本手引きでは、解析や可視化の方法について記載。
	ステップ4: 人流データの管理・提供	人流データを取得・調達した場合の保有・管理、第三者への提供について確認検討すべき事項を記載。
参考資料	ユースケース	利用目的・分野の異なるユースケースを提示。
	参考資料	人流データ利活用時に参考となる資料等をまとめた。
	用語集	本手引きで使用している用語の一覧。

【活用に迷わないチェックリスト】

人流データ利用チェックリスト	チェック	対応	ポイント
人流データの目的			
取得するデータの活用目的や中心とするデータの要件を明確にした。 (性別データ種別・属性情報/取得範囲・取得数/取得期間/取得頻度/更新)	<input type="checkbox"/>		27
取得するデータは個人情報に該当するか、個人情報該当性判断フローで確認した。	<input type="checkbox"/>		33
データを取得する際に、取得するデータの種類や提供元の信頼性を確認した。	<input type="checkbox"/>		19
協議会等の第三者で構成される場合や民間データを調達する場合、協議会及び関係者の間で利用目的、データの権利関係、管理責任、共有利用の可否や開示の可否などをあらかじめ明確に定める。	<input type="checkbox"/>		22
データを調達する場合、提供データ及び加工データの第三者への開示に同意した。	<input type="checkbox"/>		19
機密情報を含む場合、機密の設置や漏洩確保、管理体制、安全管理を明確に確認した。	<input type="checkbox"/>		43
機密情報にあたり、適切な開示許可が必要の場合は、適切な管理や機密の保護に配慮した取組を行う。	<input type="checkbox"/>		45
データを取得する際には個人情報でない場合でも、プライバシーに配慮してデータの活用目的や実施主体を明示した。	<input type="checkbox"/>		33
センサ等の機密情報に関する開示の可否は、事前に取得したデータの取り扱いについてもご確認いただく必要があり、特にデータの公開範囲を機密情報印刷にて確認した。	<input type="checkbox"/>		47
個人情報取得する場合、個人情報保護法に基づいた手続きを行っている。	<input type="checkbox"/>		47
取得したデータは、統計値や集計値、機密の特性により取得できないものがあることを留意して、分析している。	<input type="checkbox"/>		54
人流データ以外の地理情報やデータの比較分析や考査に活用する検討を行った。	<input type="checkbox"/>		55,63
人流データを第三者者に提供可能な権利をもつことを確認した。	<input type="checkbox"/>		65
第三者へ提供する場合は、当該データの利用規約を定める。	<input type="checkbox"/>		65
個人情報を取得する場合、安全管理対策を行っている。	<input type="checkbox"/>		65
匿名加工情報を第三者提供する場合、提供先で匿名に個人を特定することができない事を確認した。	<input type="checkbox"/>		68

【新たなユースケース】

例：令和6年能登半島地震における人流データ活用



【人流データの構造理解】

人流データのデータ形式とフォーマット

計測、集計加工された人流データはその特徴に応じて以下のような形式でデータ化され、提供されています。詳しくは提供元によって異なりますので仕様書を確認ください。また各データは適したグラフや地図上に表現することで視認的によりやすくなります。データの可視化については「人流データ活用編」をご覧ください。

(1) カウントデータ
いつ、どこで、何人が観測されたかをシンプルに記載します。またその観測された人の属性(性別や移動手段)毎にカウントする場合には、その情報を記載します。カウントデータは従来の目標計測によるカウント調査結果と同様に表形式で集計されることが多く、これをデータとして扱う際は CSV や TSV¹⁾のようなテキスト形式のファイルが利用されます。あらかじめ集計されたデータですので、表計算ソフトなどで確認・加工しやすいデータとなります。ただし、他のデータを加えて分析する際に扱いやすいように、集計粒度や属性の持たせ方には注意しましょう。

表 16 カウントデータのフォーマット(例)

列名	書式名	入力モード	例
date	年月日	YYYY-MM-DD	2023-01-21
hour	時間等	1-23	14
place	計測場所	任意	駅前通り
属性1 (性別は任意)	列名を参照	任意	性別: gender、内装: 男性
属性2 (性別は任意)	列名を参照	任意	自転車
属性3 (性別は任意)	列名を参照	任意	北向き
属性4 (性別は任意)	列名を参照	任意	
属性5 (性別は任意)	列名を参照	任意	
value	人数	整数	200