ArcGIS かんたんストーリー マップ作成ガイド



目次

ストーリー マップとは 1	
ストーリー マップ作成用テンプレート2)
MapTour	2
Shortlist	2
Countdown	3
Playlist	3
Tabbed Viewer (aka Text and Legend)	1
Side Accordion	1
Swipe5	5
Spyglass	5
その他5	5
Map Tour を使用したストーリー マップの作成	5
サポートされているブラウザ	5
ステップ 1: アカウントの作成	5
ステップ2: サイトへのアクセスとサイン イン	5
ステップ3: 対話型ビルダを使用したストーリー マップの作成	7
ステップ4: ストーリー ポイントの追加14	1
チャレンジ16	5
まとめ17	7
さらに発展させるには	7

ストーリー マップとは

「ストーリー マップ」とは、"語る地図"です。世の中に起こっているさまざまな出来事には 「どこで」が含まれています。ストーリーは文書、図、写真、音声、音楽や映像などのマルチメ ディアを使用して語ることができますが、ストーリー マップはそれらに「どこで=地図」を組 み合わせることで、さらに直感的で分かりやすい説明ができるようになります。



「Map Tour」テンプレートを使用したナミビア紀行

Esri はストーリー マップを作成するために Web マッピング アプリケーションのテンプレ ートを数多く用意しています。上記のマップは「Map Tour」テンプレートを元に作成されたス トーリー マップです。このテンプレートは説得力のある写真などのマルチメディアを地理情報 と共に伝えることができます。マルチメディアが示される地理情報を「ツアー ポイント」と呼 び、ツアー ポイントの場所と関連メディアを順番に表示することができます。また「Map Tour」 には対話型ビルダが用意されており、Web ブラウザのみで Web マッピング アプリケーショ ンが作成できます。

このガイドでは「Map Tour」テンプレートと対話型ビルダを使用してストーリー マップの 作成を体験していきます。

ストーリー マップ作成用テンプレート

Esri はストーリー マップの作成に適したさまざまな Web マッピング アプリケーション テンプレートを用意しています。テンプレートは Web サーバ上に設置して利用しますが、Map Tour、Swipe、Spyglass には対話型ビルダが用意されており、ブラウザ上で対話的に ArcGIS Online にホストされる Web マッピング アプリケーションが作成できます。

テンプレート一覧 <u>http://storymaps.arcgis.com/en/app-list/</u>

MapTour

ツアー ポイントの軌跡を表現するのに適したテンプレートです。このテンプレートには対話型 ビルダが用意されています。



ナミビア紀行(http://bit.ly/Jy8fyG)

Shortlist

目的地とその周辺。ツアー ポイントのサムネイル画像をタイル形式で表示します。



ハノーファー市の見所 (http://maps.esri.de/HannoversHighlights/)

Countdown

ポイントに順番やランキングを与えて表示するのに適しています。異なる 2 種類のマップを使って外観図とマップを切り替えることができます。



世界ベスト 25 空港 (http://storymaps.esri.com/stories/2013/airports/)

Playlist

マップのサムネイルを表示し、ポイントをクリックして詳しい情報を表示することができます。



小都市観光地ベスト 20 (http://storymaps.esri.com/stories/2013/20towns/)

Tabbed Viewer (aka Text and Legend)

タブに連動して地図を切り替えることができます。



ラツィオ地震(http://bit.ly/1j6DuLP)

Side Accordion

サイドパネルに連動して地図を切り替えることができます。文書や図表を用いて地図が示す内 容を解説するのに適しています。ページをめくるように順番に地図の内容を解説できます。



シェールガス ブームの到来 (http://storymaps.esri.com/stories/2013/ShaleGas/)

Swipe

2 つのマップをスワイプによって比較することができます。このテンプレートには対話型ビル ダが用意されています。



肥満と糖尿病の比較(http://storymaps.esri.com/stories/diabetes/)

Spyglass

のぞき窓を使って2つのマップを比較することができます。このテンプレートには対話型ビ ルダが用意されています。



ニューヨーク市の 1836 年と今 (http://bit.ly/GCZcfc)

その他

Esri が提供しているテンプレート以外に、独自の Web マッピング アプリケーションを作成 することもできます。

Map Tour を使用したストーリー マップの作成

ここでは、Web サイトに用意されている画像を元にサンディエゴ市の野生動物保護に関する マップを作成します。「Map Tour」テンプレートの対話型ビルダを使用します。ストーリー ポ イント用のマルチメディアは、Esri がインターネット上に公開しているものを使います。ポイ ントは CSV ファイルを使用して一括でを追加する方法と、一つずつ対話的に追加する方法を操 作します。

ArcGIS Online ヘサイン インするアカウントをお持ちでない方は「ステップ 1」の操作を行ってください。アカウントをお持ちの方は「ステップ 2」からはじめてください。

サポートされているブラウザ

「Map Tour」の対話型ビルダは Microsoft Internet Explorer 9 以上、および Google Chrome でサポートされています。

ステップ1:アカウントの作成

ArcGIS Online の各種サービスを利用するには、アカウントを作成する必要があります。 ArcGIS Online には以下のプランがあり、アカウントは各プランの登録と共に作成することが できます。使用されたいプランに応じて各リンク先のページからアカウントを作成してください。

- ✓ ArcGIS Online 組織向けプラン
 組織で利用いただくための有償プランです。30 日間無償で評価いただけます。
 http://www.arcgis.com/features/free-trial.html
- ✓ ArcGIS Online (ArcGIS for Desktop ユーザ向け)
 ArcGIS for Desktop 製品の保守有効ユーザ様がご利用いただけるプログラムです。対象の
 製品をお持ちの方/組織が ESRI ジャパンに申請いただくことで利用できます。
 http://www.esrij.com/programs/arcgis-online-for-arcgis-for-desktop-users/
- ✓ ArcGIS Online 開発者向けプラン 開発者の方が ArcGIS Online の各種サービスを使用したアプリケーションの開発及び検 証にご利用いただけるプランです。
 https://developers.arcgis.com/en/sign-up/
- ✓ ArcGIS Online 個人向けプラン 個人が非商用でご利用いただけるプランです。このプランは Map Tour の対話型ビルダで 使用できる機能に制限があります。 https://www.arcgis.com/home/createaccount.html

ステップ2:サイトへのアクセスとサイン イン

ArcGIS Online にサイン インします。

ロ Web ブラウザで以下の URL にアクセスします。

http://www.arcgis.com/

 ArcGIS Online にサイン インしていない場合は、画面右上に [サイン イン] が表示され るのでクリックします。

👤 サイン イン

 ArcGIS Online にサイン インしていない場合は、サイン イン画面が表示されるので、「ス テップ1」で作成したアカウントのユーザ名とパスワードを入力し、サイン インします。

ArcGIS 特徴 ブラン ギャラリー マップ ヘルブ	٩	
サインイン		
ArcGIS Online アカウントをお持ちでない場合		
ArcGIS Online サブスクリジャン (細胞向け・有償) のサインアップ ArcGIS Online サブスクリジャン (細胞向け・有償) にサイン アップすると、細胞に最 違いオンライン マッピング ポータルを設定できます。 30 日間無料トライアル ArcGIS Online サブスクリジション (細胞向けブラン・有償) を利用しない場合 ArcGIS 個人向けアカウント (使用単原取り) を作めします。 すった Emi グローノ いル アカウントをお料ちの場合は、そのアカウントに出付けることで、 ArcGIS 個人向けアカウントを作めてきます。	 ユーザ名 accunt パスワード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

[サイン インを保持する] をチェックすると、ブラウザを閉じても一定期間 ArcGIS Online のサイン インの状態が保持されます。

ステップ3:対話型ビルダを使用したストーリー マップの作成

このステップでは、オンライン上にあるメディア(Esri がホストしているサーバ上にある画像ファイル)を使用してストーリー マップを作成していきます。

ロ ArcGIS Online にサイン インした状態で以下の URL にアクセスします。

http://storymaps.arcgis.com/en/app-list/

Sequential, Place-based Narratives

Present an image-based narrative that goes from point to point



Map Tour								
This app presents a sequential, place-based narrative in the								
form of a series of geo-tagged photos and captions linked to								
interactive map	. It's ideal for walking tour	s, or for a series of						
cations you'd like	users to follow in sequer	ice.						
Features: 🗑 🗙 🗇 🗍								
EARN MORE	BUILD A TOUR							
	Iap Tour iis app presents a rm of a series of n interactive map cations you'd like atures: 한 文 유	Iap Tour is app presents a sequential, place-based i rm of a series of geo-tagged photos and c interactive map. It's ideal for walking tour cations you'd like users to follow in sequen natures: 좋 ★ 수 립 EARN MORE BUILD A TOUR						

使用しているプランによってリンク先の URL は異なります。

「マップ ツアー ビルダへようこそ」 画面が表示されます。



 「マップ ツアー ビルダへようこそ」画面で、[メディアはすでにオンラインにあります] グ ループ内の「高度な設定」アイコンをクリックします。



CSV ファイルからツアー データをインポート <u>
CSV テンプレートのダウンロード</u> (ダウンロードが開始しない場合は、右クリックして、[名前を付けて保存]を実行します。) 選択 戻る

E

リンク先がページとして表示された場合は、[CSV テンプレートのダウンロード]を右クリックし、 [名前を付けて保存]をクリックしてファイルをダウンロードします。ファイルを保存するための メニュー名は、Web ブラウザによって異なります。

ロ ダウンロードした CSV ファイル (デフォルト ファイル名: Locations.csv) を Microsoft
 Excel などで開きます。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
1	name	description	icon_color	long	lat	pic_url	thumb_url	is_video				
2	Welcome to	The reserv	R	-117.23	32.7921	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/mar	sh_intro_pict	ure_thumbr	ail.jpg
3	Viewing platfi	Although t	R	-117.231	32.79255	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/viev	wing_platform	_thumbnail.	jpg
4	Tidal creek a	In this viev	R	-117.231	32.79226	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/mar	sh_creek_lov	v_tide_thum	bnail.jpg
5	Tidal creek a	All the plan	R	-117.231	32.79218	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/mar	sh_creek_hig	h_tide_thun	nbnail.jpg
6	Recreation in	The marsh	R	-117.223	32.79157	http://www.youtube.com/embed/4YaJhEONIfE	http://downloads.esri.com/blogs/places	TRUE				
7	What good is	The marsh	R	-117.23	32.79115	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/mar	sh_e cosyste	m_thumbna	il.jpg
8	Egrets	These bea	R	-117.23	32.79337	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/egn	ets_thumbna	il.jpg	
9	Great Blue H	These are	R	-117.231	32.79278	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/grea	at_blue_hero	n_thumbnail	jog
10	Little Blue H	Frequently	R	-117.23	32.79334	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/little	e_blue_heron	s_thumbnai	l.jpg
11	Cooper's Hav	Raptors are	R	-117.231	32.79339	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionba	/marsh/coo	pers_hawk_t	humbnail.jpg	2
12	Red Tailed H	These bea	R	-117.23	32.7949	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/juve	enile_red_taile	d_hawk_thu	umbnail.jpg
13	Urban settin;	A striking f	R	-117.232	32.79136	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/urb	an_setting_th	umbnail.jpg	
14	Light-footed	These end	R	-117.229	32.79196	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/clap	oper_rail_thur	nbnail.jpg	
15	Artificial nest	t Clapper Ra	R	-117.229	32.7918	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/clap	oper_rails_on_	nest_thumb	nail.jpg
16	Marsh vegeta	From here	R	-117.232	32.78994	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionba	/marsh/mar	sh_creek_ve	getation_th	umbnail.jpg
17	Jimson Weed	This is a ty	R	-117.232	32.78983	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/jims	on_weed_th	umbnail.jpg	
18	California Bu	This is and	R	-117.232	32.78973	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places	/missionbay	/marsh/cali	fornia_buckw	heat_thum	onail.jpg
19	Estuary Seab	This is a re	R	-117.232	32.78977	http://downloads.esri.com/blogs/places/missionb	http://downloads.esri.com/blogs/places					

- レコードの情報を確認します。レコードがツアー ポイントとなります。それぞれの列が属
 性情報です。列が示す情報は以下のとおりです。
 - name : 名称
 - description : 説明
 - icon_color
 : アイコン色(R、G、B、V のいずれかを指定)
 - long : 経度(十進度)
 - lat :緯度(十進度)
 - pic_url :マルチメディアの URL
 - thumb_url : サムネイルの URL
 - is_video :マルチメディアが動画だった場合 TRUE を記述

事前に CSV ファイルを修正することでオリジナルのストーリー ポイントを配置することが できます。ここでは、事前にマルチメディアとそれを示す地点が入力された Location.csv ファ イルをそのまま使用します。

> CSV ファイルの文字コードは "UTF-8" を指定する必要があります。データ内に日本語を含む情報 が含まれている場合は、文字コードを "UTF-8" に指定してください。文字コード関する情報は下 記 URL をご参照ください。 http://doc.arcgis.com/ja/arcgis-online/reference/csv-gpx.htm

ロ 「高度な設定」で [CSV ファイルからツアー データをインポート] をクリックします。

高度な設定	
新しいツアーの開始	
CSV ファイルからツアー データをイン <u>CSV テンプレートのダウンロー</u>	₩ <u></u>
(ダウンロードが開始しない場合は、右クリックして、[名前を付け	て保存]を実行します。)

ロ 「CSV のインポート」で破線の枠内に、CSV ファイル(デフォルト ファイル名: Locations.csv)をドラッグ&ドロップします。

CSV のインポート CSV ファイルの選択また に を数	
	戻る

Windows エクスプローラからアップロードしたい場合は [CSV ファイルの選択またはドロップ] ボタンをクリックし、CSV ファイルを参照します。

CSV ファイルがアップロードされるとプレビューが表示されるので、確認したら[インポート]をクリックします。



インポートが完了すると、インポートされたポイント フィーチャと共に「アプリケーション 構成」画面が表示されます。

ロ 「アプリケーション構成」画面を確認します。インポートした CSV ファイルの列に対応 する画面構成は以下のとおりです。



「Map Tour」のアプリケーション構成

追加されたツアー ポイントの情報は対話的に修正できます。サムネイルをクリックして対象 のツアー ポイントを選択し、[メディアの変更]、[サムネイルの変更]、各 💉 アイコンをク リックして情報が変更できます。指定したポイントをマップ上でドラッグして位置が修正できま す。

ロ 画面左上の [編集] ボタンをクリックし、タイトルとサブタイトルを入力します。



ロ タイトルが設定できたら「保存」ボタンをクリックします。

野生動物保護地区 🗹		7.	プリケーシ	ノョン構成	ź	
+`		保存	共有	設定	ヘルプ	
	4 複	数の保存されてい	」 応い変更;	 ツアーが保	存されていま	せん

ロ 「ツアーが保存されました」が表示されるので、[閉じる] ボタンをクリックします。

	ッアーが保存されました × ×
	ツアーが ArcGIS Online に保存されました。以下のよくある質問の答えをお読 みください。
	作成インタフェースに戻る方法 ArcGIS Online の操作に慣れていない、または作成インタフェースに簡単にアク セスしたい場合は、次のリンクを保存できます:
	http://bit.ly/
	ツアーは、 <mark>ArcGIS Online のコンテンツ フォルダ</mark> にもあります。
	私のツアーは共有されていますか? 現在、ツアーは共有されていません。共有するには、 [共有] ボタンを使用しま す。
	閉じる
[共有]	- ボタンをクリックし、[プレビュー] リンクをクリックします。



サンディエゴの野生動物保護地区に関するストーリー マップが完成しました。



ロ 表示された Web マップを操作してみてください。

✓ ID: 5のサムネイルをクリックすると、動画へのリンクが表示されます。

- ロ 作成した Web マップを公開したい場合は、[共有] ボタン → [パブリックに共有] をク リックします。
 - ✓ プレビューで表示された URL が公開時の URL となります。
 - ✓ 画面右上の リンク アイコン 2 をクリックすると、ショートカット URL が生成されます。



- ロ [設定] ボタンをクリックするとアプリケーションの設定が行えます。各タブで以下の設定 が行えます。
 - ✓ レイアウト : Web アプリケーションのデザインを 2種類から選択できます。
 - ✓ 色 : ヘッダーや写真背景などの色を指定します。
 - ✓ ヘッダー : ヘッダー右上のアイコン、リンク URL が変更できます。
 - ✓ データ : インポートした CSV ファイルで使用する列が変更できます。
 (通常は変更する必要はありません)
 - ✓ 範囲 : Web マップを全体表示した際の範囲が指定できます。
 - ✓ズーム レベル:ポイントを表示する際の縮尺レベルが指定できます。
- ロ 設定を変更したら、[保存] ボタンをクリックして状態を上書き保存し、ブラウザを閉じます。

ステップ4:ストーリー ポイントの追加

「ツアー ビルダ」で作成して保存されたストーリー マップは、「Web マップ」と「Web マッピング アプリケーション」として ArcGIS Online 上にホストされます。このステップでは前のステップで作成したストーリー マップを再度表示し、編集します。

ロ 以下の URL にアクセスします。 サイン インしていない場合はサイン インします。

http://www.arcgis.com/

回 画面上部の [マイ コンテンツ] をクリックします。

ホーム ギャラリー マップ グループ マイコンテンツ 組織

ストーリー マップを作成すると、一つのタイトルで異なるタイプの項目が表示されています。

▲ タイトル		タイプ	更新日	共有
】野生動物保護地区	Ŧ	Web Map	2014/05/19	未共有
』野生動物保護地区	T	Web Mapping Application	2014/05/19	未共有

□ 前のステップで作成したタイトルで、タイプが「Web Mapping Application」となっている項目を探し、[▼] にカーソルを置いて [アプリケーションの表示] をクリックします。

🔲 🚺 🛃	予生動物保護地区
-------	----------

🚽 Web Mapping Applica	tion
アイテム詳細の表示	
アプリケーションの表示	
4.7	

- ロ ストーリー マップが表示されるので、[ビルダ モードに切り替え] ボタンをクリックします。
- 回 画面中央下の [追加] ボタンをクリックします。

	Clara	
追加	整理	インポート

 「新しいツアー ポイントの追加」で以下の情報を入力しすべての情報が入力できたら、[ツ アー ポイントの追加] ボタンをクリックします。

✓ メディア タブ

- 写真 : http://bit.ly/sdzoop
- サムネイル : http://bit.ly/sdzoop
- ✓ 情報 タブ
 - 名前 : サンディエゴ動物園
 - キャプション : サンディエゴ市内にある動物園です。
- ✔ 位置
 - 色
 : 任意の色を選択
 - 緯度 : 32.736
 - 経度 : -117.149

緯度・経度を指定する別の方法もあります。

・「住所または位置を検索します…」に"sandiego zoo"と入力し、エンター キーを 押します。

・マップでポイントをドラッグして場所を指定することもできます。

 名前やキャプションに入力するテキストには HTML タグが利用できます。

サンディエゴ動物園の写真は Wikipedia から引用しました。 https://en.wikipedia.org/wiki/San_Diego_Zoo

	新しいツアー ポイントの追加 ×				
新しいツアー ポイントの追加 ×	メディア 🖌 情報 位置				
メディア 情報 位置					
写真 ビデオ	サンディエゴ動物園				
写真	キャプション				
http://bit.ly/sdzoop	サンディエゴ市内にある動物圏です。				
サムネイル					
http://bit.ly/sdzoop					
ッアーボイントの追加キャンセル	ツアーポイントの追加キャンセル				
新しいツアー ポイントの追加	×				
メディア 🖌 情報 🖌	位置・・・・				
	œ -117 149				
+					
San 32					
Park Zoo					
antel-St	PAR BA				
	Balboa Jun				
muthorigst-	Course				
C sandiego zoo					
e de la construcción de la constru					

ツアー ポイントが追加されました。



ロ [保存] ボタンをクリックして追加したツアー ポイントを保存します。

チャレンジ

Facebook、Picasa、Flickr、YouTube で独自の画像や動画を公開されている場合は、公開さ れたリソースを元にツアー ポイントを作成することができます。また、ArcGIS Online 組織向 けプラン、開発者プラン、ArcGIS for Desktop ユーザ向けを利用している場合は、ローカルに ある画像ファイルを直接 ArcGIS Online にアップロードして利用することができます。

「マップ ツアー ビルダへようこそ」画面で、それぞれのアイコンをクリックしてツアー ポイントを追加してみてください。すでに作成し始めている場合は、 インボート ボタンからイン ポートしてください(ローカルからアップロードする場合は新規作成時に選択してください)。



ArcGIS Online 個人向けプランでログインしている場合は、「ArcGIS Online を使用して、画像をホストします。」アイコンはクリックできません。

A

まとめ

「Map Tour」テンプレートを使うことで簡単にストーリー マップが作成できました。あら かじめツアー ポイントの座標が分かっている場合は、CSV ファイルを使ってインポートするこ とができます。また、アプリケーション構成画面から一つずつポイントを対話的に追加すること もできます。追加されたポイントは、自由に修正することもできます。

さらに発展させるには

さらに作成したストーリーアップを発展させたい場合は、[ヘルプ]を見てみましょう。



ヘルプには「Map Tour」対話型ビルダの詳しい説明や使い方が書かれています。



- 本書の一部または全部を著作権法の定める範囲を超え、無断で転用または複製することを 禁じます。
- ArcGIS、ArcGIS for Desktop、ArcGIS for Server、ArcGIS Engine、ArcMap、ArcCatalog、 ArcToolbox および本書で引用されているその他の Esri 製品およびサービスは、Esri Inc.の商標または登録商標です。
- Microsoft®, Office®, Access®, Excel® および Windows® は、Microsoft
 Corporation の商標または登録商標です。
- ・ Adobe® Reader® は、Adobe Systems Incorporated の商標または登録商標です。
- ・ その他、本書に記載されている会社名及び製品名は、各社の商標および登録商標です。
- ・ 本書の内容に関してお電話でのお問い合わせはお受けしておりません。
- ・ 本書に記載されている内容は予告無く変更される場合があります。

書名	:	かんたんストーリー マップ作成ガイド	
発行日	:	2014年5月30日第1版	
発行	:	ESRI ジャパン株式会社	
		〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-7-1 塩崎ビル	
電話	:	03-3222-3941	
FAX	:	03-3222-3946	
URL	:	http://www.esrij.com/	
		0)001