# Microsoft PowerPoint ーアニメーション実践編ー <sup>講習会テキスト</sup>

明治大学 教育の情報化推進本部

2019年4月1日

# 目次

1.	はじめに2
2.	アニメーションの基本
3.	グラフや表にアニメーションをつける
4.	動画のようなアニメーションをつける
5.	<ul> <li>付録1 スライドショー</li></ul>
6.	付録 2アニメーションの練習166.1軌跡166.2形状変化17

### 「PowerPoint(アニメーション実践編)講習会」で使用するファイルについて

この講習会は、あらかじめデータを入力してある PowerPoint ファイル(配布データ)があります。 下記の URL からファイルをダウンロードしてください。

https://www.meiji.ac.jp/nksd/seminar.html

「情報関連講習会」から「PowerPoint(アニメーション編)」をクリックして「配布データ」を任意の 場所にダウンロードしておきましょう。

# 1. はじめに

PowerPointのアニメーションは多くの機能を有しており、さまざまな工夫を凝らすことで効果的なプレゼンテーションを行うことが可能です。

この講習会では、Microsoft® PowerPoint 2019のアニメーションに関する多様な機能や設定を把握し、アイデア・工夫次第でどのような見せ方ができるのかを体験することを目的とします。

本講座では PowerPoint の幅広い機能や様々なアイデアを駆使した多様なアニメーション設定を学習しま すが、研究発表のプレゼンテーションにおいては、以下の効果・注意点に留意する必要があることを忘れな いようにしましょう。

### 【効果】

- ●手順などを説明する際に、順を追って表示させることで、聞く人が流れをつかみやすくなる。
- ●アピールポイントをより強調することができ、相手の印象に残りやすい。
- ●想像しにくいシステムの動きなどを視覚的によりわかりやすく伝えられる。

【注意点】

- ●動きの激しいアニメーションは極力避ける!
- 「バウンド」や「ターン」といった効果は、そのアニメーション自体に気を取られてしまいアピールポイントがぶれやすい。
- ●アニメーションの入れすぎに気を付ける! アニメーションを入れすぎると、スライド全体で何がアピールされているのか、わかりにくくなるおそれが ある。

●複雑なアニメーションは自動化を! 動きの複雑なアニメーションを再生するときは、マウスを何度もクリックせずに済むよう「<u>直前の動作と同</u> <u>時</u>」や「<u>直前の動作の後</u>」などを設定し極力自動化する。

# 2. アニメーションの基本

「sample① アニメーションの基本」

### 2.1 アニメーションをつける

- ① 「アニメーション」タブをクリック
- ② アニメーションウィンドウをクリック
- ③ アニメーションウィンドウ(点線 部)が画面右側に表示される



- ④ アニメーションをつけたいオブジェクト(テキスト/図形)を選択
- ⑤ 「アニメーション」グループのその他 = をクリッし、 \* \* \* \* \* \* 71-F 251(51) 70-M3 27045 表示される一覧の中から選択してクリック \* \* \* **★** 855 オイール ► <del>-</del> 7 (5) ★田舎公 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ アニメーションの基本 洗 4 10-116A 5-9-①アニメーションをつける ②アニメーションの種類 大学会 ③アニメーションの操作設定 <u>,</u>  $\odot$ ④スライドショー実行
- ⑥ アニメーションがついたことをスライドおよびアニメーションウィンドウで確認



### 2.2 アニメーションの種類

アニメーションには開始・強調・終了・軌跡の4つの種類があります。



### \*アニメーションの組合せ

	₩.	・ アニメーション ウイ	ンドウ	▶ 開始: クリ	ック時・	7=
7-	-X-2-2-	🗲 開始のタイミング、		④ 継続時間:	00.50 🗘	
$\sigma_{c}$	-メーション )追加 <b>マ</b>	่ アニメーションのコと	ニー/貼り付け	🧿 遅延:	00.00 🗘	•
開	睹					
	*	*	*	$\mathbf{x}$	×	
	アビール	フェード	スライドイン	70-142	スプリット	
	$\star$	*	*	★	24	
	ワイプ	図形	ホイール	ランダムスト	グローとターン	/
	***	<u>52</u>	X			

1 つのオブジェクトに複数のアニメーションをつけることも可能です。その場合 は、「アニメーションの詳細設定」グループの「アニメーションの追加」の一覧から 効果を追加していきましょう。

⑦ 効果のプレビュー(P) OK 単ヤンセル

### ∎∎演習∎∎

- 1. 青線に開始アニメーション「スライドイン」(左から)をつける
- 2. 青線に強調アニメーション「補色」を追加する
- 3. めいじろうに軌跡アニメーション「直線」(上へ)をつける
- 4. めいじろうに強調アニメーション「拡大/収縮」(両方向、小)を追加する
- 5. めいじろうに終了アニメーション「フェード」を追加する

### 2.3 アニメーションの詳細設定

#### アニメーションの順序変更

- ① アニメーションウィンドウで該当するアニメーションを選択し
- ② アニメーションウィンドウ上部で順序変更する(右図点線内)\*該当アニメーションをウィンドウ内でドラッグしても変更できます。

### アニメーションのタイミング

マウスクリック時/自動再生(直前の動作と同時 or 直前の動作の後)、 いずれか設定できます。

	▶開始:	クリック時	•	アニメ	①該当するアニメーションを選択します。
0	9 継続時	クリック時		<b>▲</b> J	②「タイミング」グループの「開始:」の
Q	) 遅延:	直前の動作と同	時	÷д	プルダウンから選択
		直前の動作の後			



#### ≪継続時間と遅延≫



\*再生時間を示す時間枠が想定の通りになっているかを確認しましょう。

# 3. グラフや表にアニメーションをつける

# 3.1 グラフ

「sample②、④ グラフ」

グラフの系列や項目ごとにアニメーションをつけて、グラフをわかりやすく提示します

# ■棒グラフ

- グラフ全体を選択
- 「アニメーション」から「ワイプ」を選択します。
- ③ 「効果のオプション」で方向を「下から」、連続については「1つのオブジェクトとして(N)」以外の「系列別」「項目 別」等を選んで細かく設定してみましょう。
- ④ アニメーションウィンドウの対象オブジェクトを展開し、「背景」のアニメーションを削除



### ■円グラフ

- グラフ全体を選択し、
   「アニメーション」から
   開始アニメーションの
   「ホイール」を選択
- ⑦ 「効果のオプション」で スポークを「1スポー ク」、連続を「項目別」 に選択
- アニメーションウィンド ウの対象オブジェクトを 展開し、「背景」のアニ メーションを削除



#### 3.2 表

「sample⑤ 表」

表を図形のアニメーションをうまく使って見せ方を工夫します。

#### ■表の特定の箇所をハイライトするアニメーションを作成

スライドショーで下図1~4のように遷移するアニメーションを作成してみましょう。



### 3.3 表とグラフ

#### ■グラフと合わせて表の数値をハイライトする

折れ線グラフに、その数値を明記した表もつけ、系列ご との表示と表へのハイライトが合うよう、アニメーションをつ けてみましょう。

- ① 折れ線グラフにアニメーションをつけます。
  - ・その他の開始効果 基本「ストリップ」
  - ・効果のオプション「右上」,「系列別」
  - ・「背景」のアニメーションを削除
  - ・6 つの系列にアニメーションの継続時間をすべて「0.5」→「2.0」秒に変更





表示 ヘルプ ACROBAT ストーリー	<アニメーションを複製する>
🍖 🖓 アニメーション ウィンドウ	1. アニメーションを設定したオブジェクトをクリック
アニメーション ダ 開始のタイミング *	2. 「アニメーション詳細設定」から「アニメーションのコピー/貼り付け」をダブルクリック
の追加 🔹 📩 アニメーションのコピー/貼り付け	3. 貼り付けたいオブジェクトを順番にクリック
アニメーションの詳細設定	4. 「アニメーションのコピー/貼り付け」をクリックし、コピーを解除



③新たにつけたアニメーションをそれぞれ①の折れ線グラフのアニメーションの間にドラッグして入れていく。

# 4. 動画のようなアニメーションをつける

### 4.1 カウントダウンの動画をつくる

パワーポイントでは、動画ファイルやインターネット上の動画コンテンツをスライドショーに組み込んで再生できます (その方法についてはパワーポイント基礎編で説明しています)。ここでは、動画の再生ではなく、動画のように見せ るパワーポイントアニメーションの例を紹介します。

> ■映画開始のカウントダウン (presentation magazine サイトの Filmstrip PowerPoint Template を使用 http://www.presentationmagazine.com/filmstrip-279.htm)

配置したオブジェクトを用意してあります。まず、下図のように、グループ化されたオブジェクト(ここでは「グループ化〇」=「四角(線)グレー塗」+「円グレー塗」)を選択し、強調アニメーション「スピン」を選択します。また、継続時間を「01.00」に変更します。

この薄いグレー部分をクリック

② さらに「画面切り替え」タブでタイミングの「自動的に切り替え」にチェックを入れ、時間「00:00:00」、期間を 「00.50」にします。ここではスライド内のアニメーションではなくスライド全体の切り替えの設定ができます。

B	5-0 D 📾	RB						2	動語.pptx - Po	werPo	int				<b>思川美智子 🖽 —</b>	٥	×
77416	//π− <b>Δ</b> /#λ	デザイン	画面切り替え	72x-say		635	表示 ヘルプ	ACROBAT								A≠	ŧĦ
7.6-	35	210 210	71-1	<b>1</b> 7952	<b>*</b> 717	*** 7.7%	出現	Dut .	1	<b>〇</b> 回形	<b>マン</b> カバー カ	-7/1	日 - 加限の - 市限の	● HONE: [HONER]] ③ 期間(D): 00.50 ;	・ 新聞切り替えのタイミング □ 41→446 □ 自動的に切り替え 00:00.00 *		
九ビュー							画面切り替え								タイミング		~
*	٢													<ul> <li>アニメーション ウ</li> <li>ト すべて再生</li> </ul>	んたう	•	×

③ スライド2、3にもスライド1と同じアニメーションと画面切り替えをつけます。

アニメーション : 強調「スピン」、継続時間「01.00」

画面切り替え : 「自動的に切り替え」にチェック 時間「00:00:00」、期間「00.50」

- ④ スライド4は、「START」のテキストに強調アニメーションと画面切り替えを付けます。
   アニメーション : 強調「パルス」、継続時間「01.00」
   画面切り替え : 「自動的に切り替え」にチェック 時間「00:00:00」、期間「00.50」
- ⑤ スライド5にも、画面切り替えの「自動的に切り替え」にチェックを付けます。

「Sample⑦ 動画」

### 4.2 エンドロールの動画をつくる

■映画のエンドロール

映画の一場面を示す写真を左側に見せながら、 関係者氏名を右側で下から上に流し、 最後に「The End」タイトルが流れて終了します。



① ファイルには映画場面を示す写真が3枚(図1・3・4)と、関係者氏名のテキスト、エンドタイトルテキスト(The End)が用意してあります。

まず「クレジットタイトル」をつけましょう。関係者氏名のテキストを選択し、アニメーションタブから「その他の開始 効果」を選び、「はなやか」の「クレジットタイトル」を選んでください。



2	アニメーションウィンドウにはオブジェクト全体の分が表示されています	Γ	
	ので、詳細を展開して下さい		アニメーション ウィンドウ 🔷 💌 🗙
			▶ すべて再生
			1 + Toute Thitber
	ここをクリック -	→[	*
		Ī	

③ 関係者の肩書きごとに、2秒ずつ遅延の時間差をつけながら流していく設定にしましょう。

			? 🗹
★ 効果の オプション・ 「☆ アニメーション の追加・ アニメーション の追加・ アニン	アニメーション ウインドウ  開始のタイミング ~   アニメーションのコピー/貼り付け  ーションの詳細設定	<ul> <li>▶ 開始: 直前の動作… →</li> <li>○ 継続時間: ↓</li> <li>○ 遅延: ↓</li> <li>タイミンガ</li> </ul>	ニメーションの順序変更 ▲ 順番を前にする ▼ 順番を後にする
アニメーション ウィ ▶ すべて再生	ンドウ	▼ X ▲ ▼	選択 <sub>उररहर</sub>
1 <sup>1</sup> ① ★ 17 <sup>1</sup> <sup>2</sup> 07-(7 <sup>1</sup> /2 <sup>1</sup> ) ★ 17 <sup>1</sup> <sup>2</sup> 0 <sup>1</sup> 7-(7 <sup>1</sup> /2 <sup>1</sup> ) ★ 7 <sup>1</sup> (1 <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup> ) ★ 7 <sup>1</sup> (1 <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup> )- <sup>1</sup> <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup> ★ 1 <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup> /7 <sup>1</sup> )- <sup>1</sup> <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup> ★ 1 <sup>3</sup> /7 <sup>1</sup>			scene3 scene2 scene1 EndTitle Text
★ 部本九部 ★ 鈴木九郎 ★ 鈴木十郎 ★ 鈴木十郎 ★ 鈴木十二郎 ★ 谷木十二郎 ★ 谷木十二郎 ★ 谷木十二郎 ★ 谷木十二郎 ★ 登峰 ★ 鈴木太郎		開始:10	秒, 終了:25秒
*			

『エグゼクティブプロデューサー』:「クリック時」 『鈴木一郎』:「直前の動作と同時」 ・継続時間 15.00 ・遅延 00.00

『ディレクター』『鈴木二郎』

- ・「直前の動作と同時」
- ·継続時間 15.00
- ·遅延 02.00

『プロジェクトリーダー』『鈴木三郎』

- ・「直前の動作と同時」
- ・継続時間 15.00
- ·遅延 04.00

• • •

『監督』『鈴木太郎』

- ・「直前の動作と同時」
- ・継続時間 15.00
- ·遅延 12.00

④ 図1・3・4それぞれに開始「フェード」+終了
 「フェード」アニメーションをつけて、図1の場所に画像を配置します。



それぞれ以下のように設定して下さい。

図1(空と花畑)

[開始]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 00.00[終了]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 07.00図3(花畑)

[開始]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 09.00 [終了]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 16.00 図4(ひまわり)

[開始]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 18.00 [終了]直前の動作と同時、継続時間 01.00、遅延 25.00



⑤「The End」テキストボックスに開始「フロートイン」+終了「フェード」のアニメーションを付け、以下のように設定します。 [開始]直前の動作と同時、継続時間:02.00、遅延 28.00

[終了]直前の動作と同時、継続時間:03.00、遅延 32.00

8	5·0 🗅 📾	RB	÷		7,8	illi.pptx -	PowerPoint			編成ソー	16 16			<b>取川東設子 ED 一</b>	a ×
77414	赤-ム 師入	7942	新聞切り替え	7=x-540	2548 Sa-	校開	表示 ヘルプ	ACROBAT	ストーリール	-r 8:t	ŶŦ	行したい作業を入力してなない			A 111
жа- ЛКа-	* 86	★	₩ 7€-1	<b>★</b> ⊃z-F	★ 2341545 7 P=5	★ 0-H/>	** 7.5%	* 243		*	第二 対策の オプション・	************************************	▶ 開始: 道 ○ 組織的語: ● 混延:	前の動作・・・ アニメーションの順序変更 ▲ 履動を前にする マ 相談を強にする タイミング	
			*			2017年1月1日日の1月1日日の1月1日日の1月1日日の1月1日日の1月1日日の1月1日日の1日日の	ゼクティブロティークター クタークションシャン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン	F 2 − 17 − chiro Suzuki Jiro Suzuki Saburo Suz Siro Suzuk Goro Suzuk Kokiro Su Kruro Suzu Kruro Suzu Inviichiro S Inviichiro S Inviichiro S Inviichiro S Invishiro S Invishiro S Invishiro S Taro Suzul	i zuki iki zuki zuki uzuki uki Suzuki Suzuki Suzuki ki			> B(R) & 20097770 * B(R) = 0 * 00097770 * B(R) = 0 * 00097770 * B(R) = 0 * 00097 * B(R) = 0 * 00097 * B(R) = 0 * Consol * Consol		26 - 20 [32 - 34 - 36 - 34 - 49	47 44 ;

# 5. 付録1 スライドショー

### 5.1 スライドショーの実行



### ■閲覧表示でのスライドショー実行

スライドショーを全画面表示ではなく、タスクバーやタイトルバー、ステータスバーを表示したまま実行します。 スライドショー実行時に他のアプリケーションへの切り替えが可能となります。

①「表示」タブから②「閲覧表示」をクリックします。



# 5.2 スライドショー実行時の様々な操作

# ■書き込み

スライドショー実行中にスライド内に書き込みができます。 ①スライドショー実行中、左下にマウスを持っていくと 表示される ② をクリック ②「ペン」/「蛍光ペン」をクリック \*ペンの色は「インクの色」をクリックして選択します

③スライド内でマウスをドラッグすると書き込まれます。

# ペンをマウスポインターの矢印に戻す

Esc キーを押す

# ペンの書き込みを消す

✓ を押して表示される一覧から「消しゴム(R)」を選択し、該当箇所をクリック \*もしくは「スライド上のインクをすべて消去(E)」

# 書き込みを保存する

スライド上に書き込んだものを保存するには、スライドショー終了時に出る「インク 注釈を保持しますか?」の「保存」を押します

# ■ポインターの表示

# マウスポインターを非表示にする

①スライドショー実行中に右クリック
 ②右クリックメニューから「ポインターオプション」→「矢印のオプション」→「常に表示しない」をクリック

# マウスポインターをレーザーポインターに切り替える

スライドショー実行中に Ctrl キー+左クリックをすると、 (押し続けている間中)レーザーポインターが表示され ます。

# マウスポインターの色を変えるには

- ①「スライドショー」タブから
- 【スライドショーの設定」を押すとウィンドウが開き ます。
- ③ ペンの色の「▼」で表示される一覧から選択し、
- ④「OK」を押します。

<ul> <li>・ レーザーボインター</li> <li>グ 第レイン</li> <li>グ 第レゴム</li> <li>マ スライド上のインクをすべて消去</li> <li>● レーザーボインター</li> <li>ダ ひ (を) (を) (を)</li> </ul>
Microsoft PowerPoint インク注釈を保持しますか? 保持( <u>K</u> ) 破棄( <u>D</u> )
Av(b)         シション           Bebaging         Bebaging           Bebaging         Bebaging
ニメーションの基本



# 5.3 スライドショー形式での保存

編集機能を持たず、実行するだけで自動的にプ レゼンテーションを開始するファイルとして保存しま す。

「名前を付けて保存」の「ファイルの種類」で 「PowerPoint スライドショー(\*.ppsx)」を選択して保存します。



# オブジェクトに名前をつけるには

オブジェクトやアニメーションを数多く作成してしまうと、作業ウィンドウで確認する際、どれがどれかわからなくなってしまいます。 オブジェクトにわかりやすい名前を付けておくと整理しやすくなります。



- ① オブジェクトを選択した時に現れる「書式」タブをクリックし、「配置」グループの「オブジェクトの選択と表示」をクリック
- ② 画面右側に現れる「オブジェクトの選択と表示」ウィンドウで、任意のオブジェクトをクリック(文字入力できるようになります)
- \*「オブジェクトの選択と表示」ウィンドウは「ホーム」タブの「編集」グループの「選択」→「オブジェクトの選択と表示」でも開けます。

						(0 -	-					-				
าน	ホーム	華人 フ	לדעי	画面切り替え	アニメーション	スライト ショー	校開 2	रुज	~167	ACROBAT	ストーリーホート	雷式	↓ 夫行したい作業を入力してたさい			<u> </u>
<u>a</u> 3	🖌 切り取り		*	□ レイアウト・		~ 10		. :=			』 Ⅲ4 文字列の方	<b>句</b> ~		🔷 図形の塗りつぶし 🍷	₽ 検索	
e	b⊐Ľ– →			😭 リセット		10	AA	· ·-		V=	<ul> <li>(ま) 文字の配置</li> </ul>			🚅 図形の枠線 -	ab 盂换 ▼	
すけ	* ま式のつど	_/貼り付け	新しい	*= ヤカミュン・	В <i>I</i> <u>U</u>	§ abc AV - Aa	- 🖄 - A	• =			SmartArt		□ ℃ へ { } ▼ 配置 クイック	. 💭 図形の効果 -	▶ 選択 -	
		7,44,21110	X,m	75/6		Table				£0/08			「「「「「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」」「」「」「」」「」「」		The TRACE	
	7997/1-1-	1		A.2411		24.21		GET.		P2/6		191	四/7日回	la la	二字 9八()第3八(日)	
10.00	and an and a second												アニメーション ウノンドウ	- ×	2   オブジェクトの選択	:( <u>O</u> )
3.															🎽 🔣 オブジェクトの選択	と表示( <u>P</u> )
-													▶ ここから再生	A -	9へ(表示 9へ(羽	F200
																[選択]ワ
													0 🕑 ★ フリーフォーム 15		めいじろう	すべてのオ
													🕴 めいじろう	•	フリーフォーム 15	小()生み。
															コンテンツ プレースホル	1月- この形式で

# 6. 付録2 アニメーションの練習

#### 6.1 軌跡

「sample 付録 1、2 軌跡」

- ■地図でルートをたどっていくアニメ ーションを作ってみます。
  - \*青線とキャラクター、両方が駅から 大学までのルートを同じように辿って いく。



まずは以下の2つのアニメーションを作成してみましょう。

#### ■青線が黒線の軌道上を上方へ向かって進んでいく



#### 【解答例】

【解答例】

① 黒色/青色でそれぞれ3つの直線を作成

- ② 青色の3つの線に開始アニメーション「ワイプ」をつける
- ③ 効果のオプションでそれぞれ「下から」「右から」「下から」を選択し、
- 2番目、3番目のアニメーションを「直前の動作の後」にする

#### ■キャラクターが黒線の軌道上を進んでいくアニメーション



- キャラクターのオブジェクトを選択し「アニメーションの軌跡」の「ユー ザー設定」を選択。
- ② キャラクターの始点、方角変更の2点をシングルクリックし、終点をダブ ルクリック。

		0 6				12022,0028-0	WALL FOR C					
				新聞の知識で	7=3-542	<b>X54F 50-</b>	68		7 ACROS		-#-F 4	R.
@	記し 大 記 開始											
	※元-1 次へ	-	****	294140 1001	★ √1-17	TT AWE	* 347		<b>★</b> <i>R</i> -1-2-	* 52862t	90-29-	2
	強調											
	10.7		资 カラー パレス	*	メビン	57/40H	*	R.	大 明るく	透過個	1010CR	-
	118			まりつるしの白	755-08	202108	*	憲	1 <b>0</b> 7780	75-7		
	87											
	517		72-19	29-(170)-	-1077-DC	オ	*	文目の	★ 11-12	52962h-	HAVE LU.	
	浙		*	1000								
	Y=x	NO CIEV	AJP .									
			7-4	7-2		00 1-7 3	1-4-12					
	<ul> <li>★ その</li> <li>★ その</li> <li>★ その</li> <li>☆ その</li> <li>☆ その</li> <li>ぷ ○□</li> </ul>	6000 6000 6007 607 2034	893第(E) 193第(出) 793第( <u>X</u> ) メー54ンの町J ン01019(Q)	5次篇( <u>P</u> ]								

17

### Microsoft PowerPoint アニメーション実践編

「sample 付録 3 形状変化」

### 6.2 形状変化



 追加で球円形(グレー)1つと、凹みに見せる球円形(白、枠なし) 2つを作成します。

② それぞれオブジェクトに以下のアニメーションを付けていきましょう。
 ●球1 開始:フェード、<u>軌跡:アーチ(方向:下)</u>、終了:フェード
 ●球2 開始:フェード、<u>軌跡:アーチ(方向:下)</u>、終了:フェード

- ●穴1(白) 開始:アピール
- ●穴2(白) 開始:アピール

\* 軌跡は右図のように、穴に合わせて バウンドするように調整します。

③アニメーションのタイミング、順番を調整します。

●球1軌跡
開始を「直前の動作の後」、継続時間を「01.00」秒
●穴1開始
開始を「直前の動作と同時」、遅延を「00.50」秒
\*順番を球1軌跡の後にする
●球1終了
開始を「直前の動作の後」、継続時間を「00.50」秒

\*球2と穴2の組み合わせアニメーションも上記と同様に行います。 右図のように調整できたら、球2の開始アニメーションの開始を「直前の動作の 後」にしてみましょう。

#### ■■やってみよう■■

球の軌跡アニメーションの継続時間、穴の遅延を調整し、動きをより速いものにしてみましょう。

形状が変化したように見せるアニメーションの作り方 の一例を提示します。

■銅版長方形(茶)と球円形(グレー)とがあります。 銅版にボール2球が当たって2カ所凹みができる アニメーションを作ってみましょう。





