

2026年度
工学部「学修の手引」
補足資料
工学部における類似科目一覧

2026年4月 学生課

本資料の見方

- 本資料は、工学部に存在する科目のうち、内容に類似性が見られる科目の関係性を整理したものです。
- 本資料において、矢印で**直接**つながっている科目を「類似科目」とみなします。
- 一方、他の科目を媒介して間接的につながっていたとしても、直接つながっていなければ「類似科目」とはみなしません。

分野別科目群に設定
されている科目分野別科目群に設定
されていない科目

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
<div data-bbox="96 288 310 392">機械工学の 基礎1</div>	<div data-bbox="369 288 583 392">先進機械 基礎1</div>							

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
流体力学1 (課程内共通科目)								流れの力学
流体力学2 (基幹機械 コース)								水理学
粘性流体力学								
	流体力学2 (先進機械 コース)							

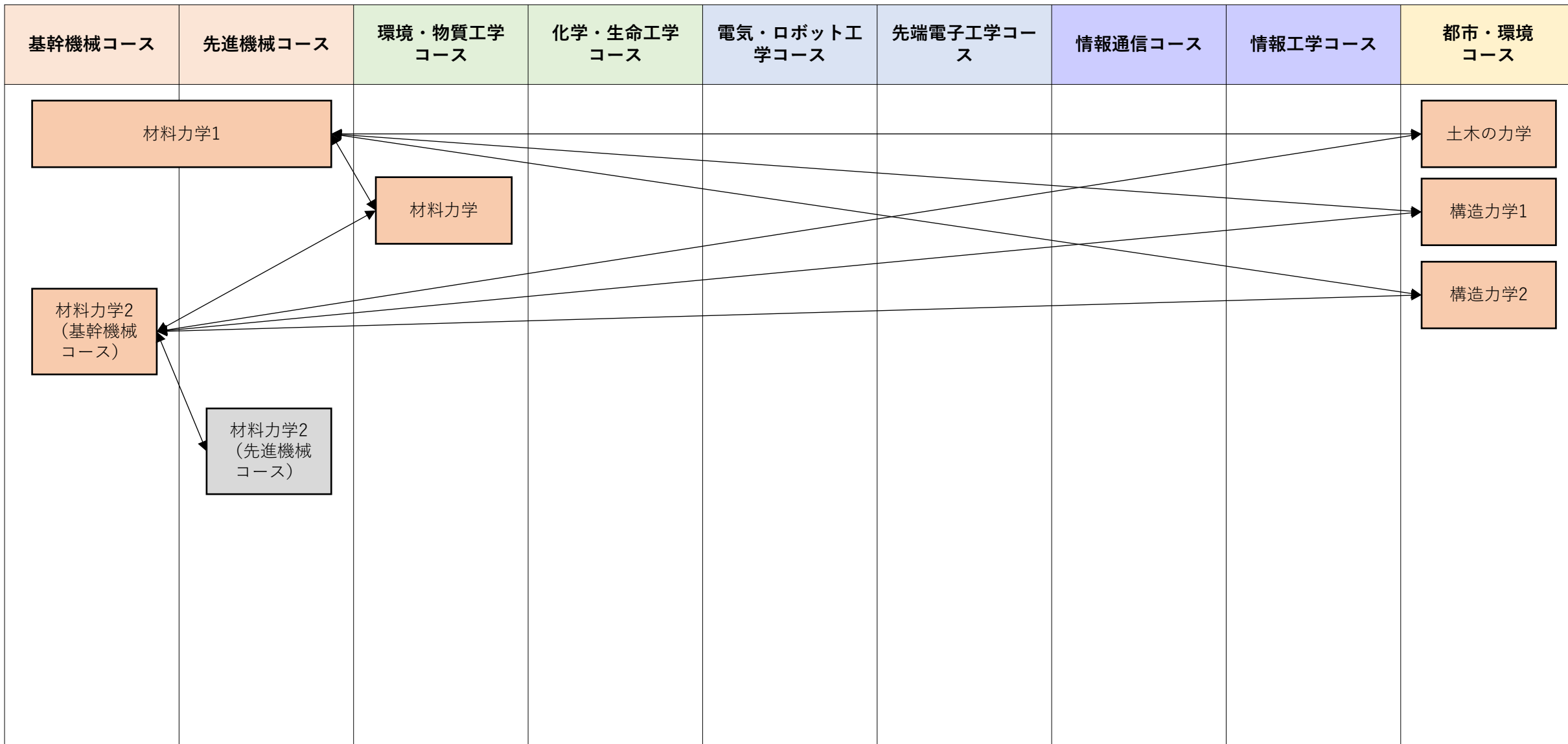
基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
		<p>The diagram shows the following course relationships:</p> <ul style="list-style-type: none">熱力学1 (課程内共通) is connected to 熱力学 by a double-headed arrow.熱力学 is connected to 物理化学1 and 物理化学2 by single-headed arrows pointing right.Phase Transitions in Materials is connected to 物理化学2 by a double-headed arrow.物理化学1 is connected to 物理化学2 by a double-headed arrow.						

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
<div data-bbox="112 289 308 394">Thermodyna mics 2</div>	<div data-bbox="377 289 573 394">熱力学2</div>							

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
エネルギー ・環境論	エネルギー ／環境概論							

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
機械材料	マテリアル ・サイエンス	状態図と 金属組織						

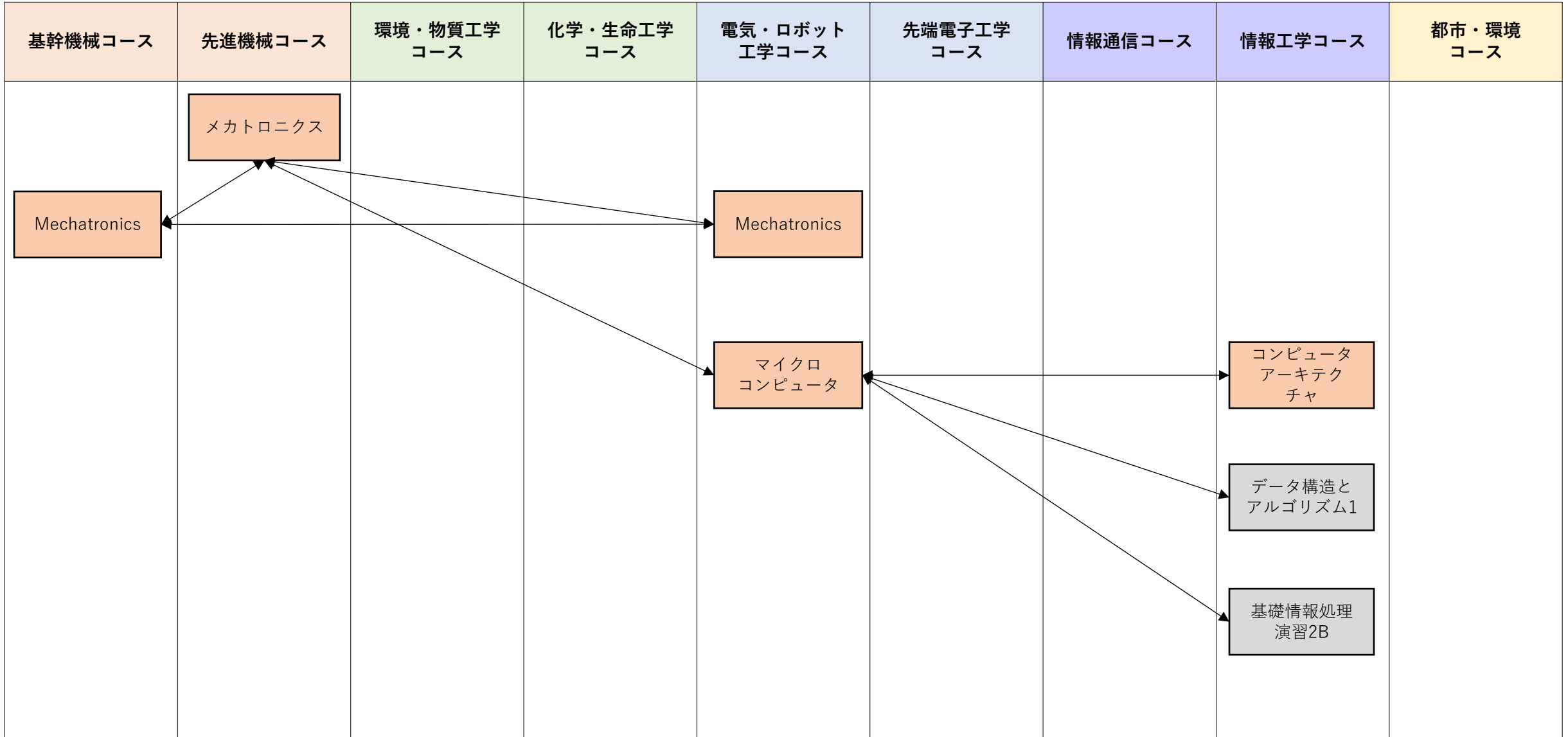
```
graph TD; A[機械材料] --> B[マテリアル・サイエンス]; C[状態図と金属組織] --> B;
```



基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
機械設計		図学と製図1						
機械設計製図1								
	機械工学概論2							

```
graph TD; A[機械設計製図1] --> B[機械設計]; C[機械工学概論2] --> B; D[図学と製図1] --> B; D --> C;
```

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
	制御工学							
制御工学1					電子制御工学			
				制御工学				



基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
材料設計学		弾塑性論						

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
<div data-bbox="96 291 310 394">制御工学2</div>				<div data-bbox="1182 291 1396 394">現代制御</div>				

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース

振動工学 1
(課程内共通)

地震防災工学



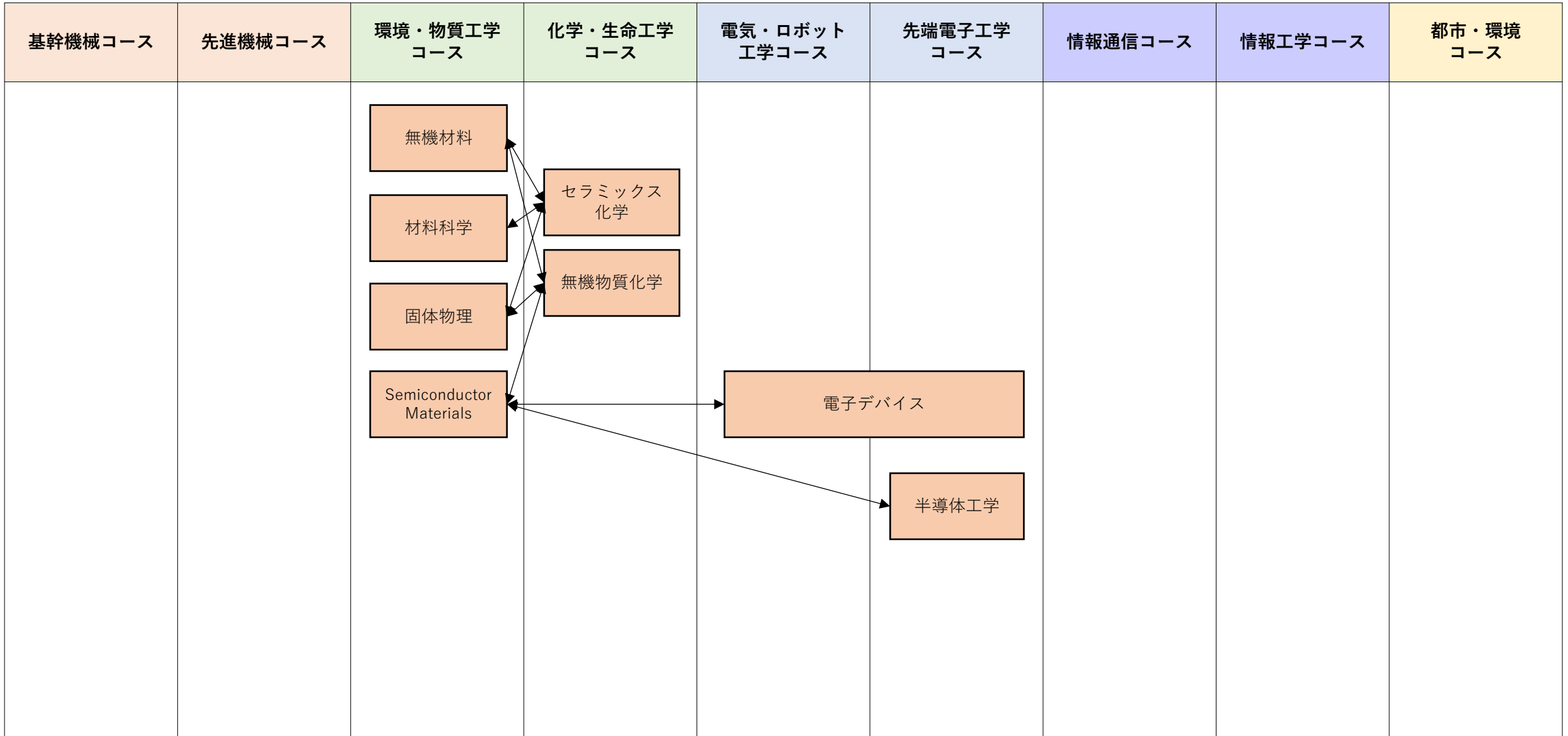
基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
	研究導入講義2 (計測工学)			電気計測		通信計測		

```
graph TD; A[電気計測] --> B[研究導入講義2 (計測工学)]; A --> C[通信計測];
```

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
	研究導入講義1 (知能機械)			ロボティクス				

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
	<div data-bbox="359 301 588 404">研究導入講義1 (サイエンス・ メカニクス)</div>						<div data-bbox="1969 301 2188 404">量子コン ピュータ</div>	

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
		有機材料	高分子化学					

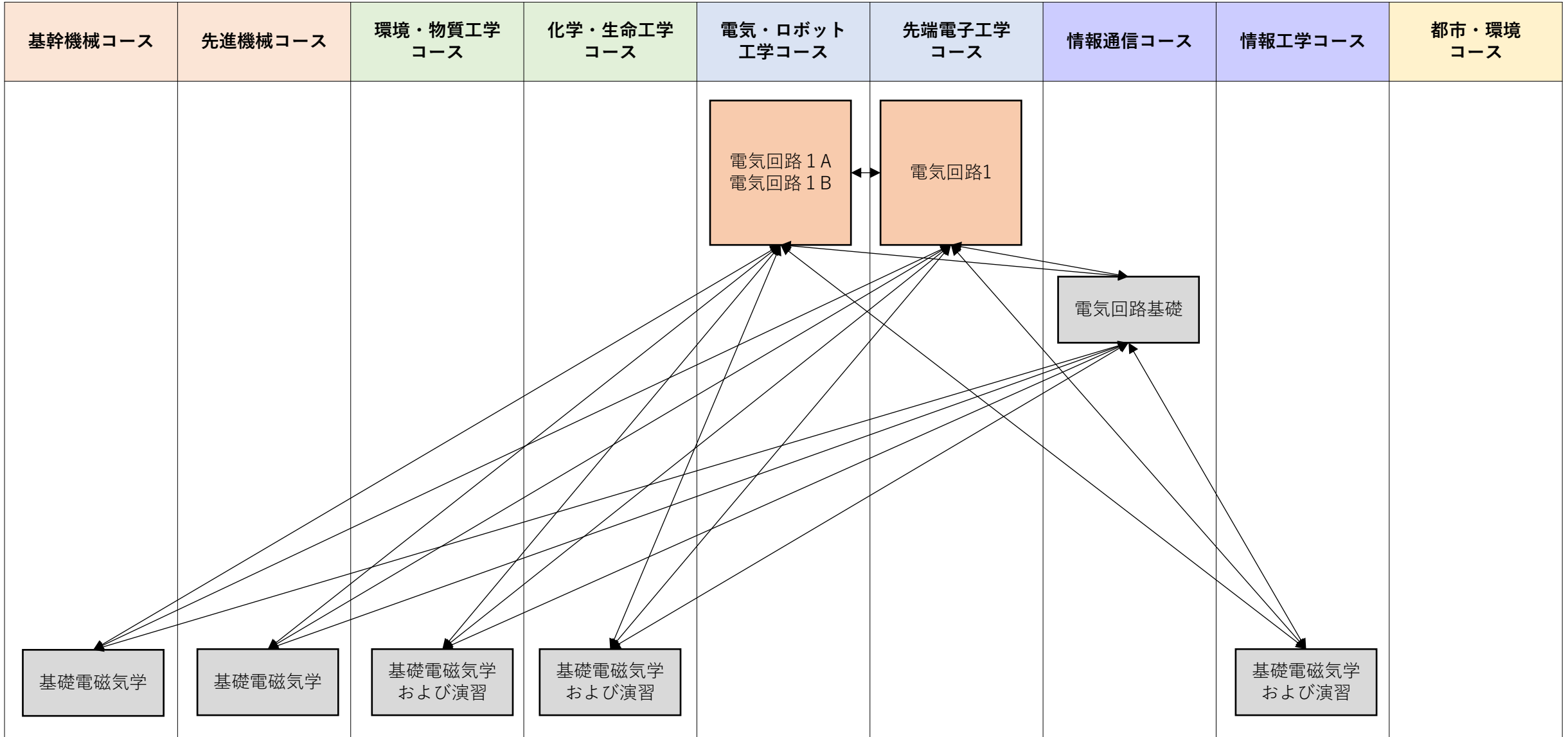


基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
		Organic Materials Chemistry	有機化学					

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
		機器分析			電子材料評価論			

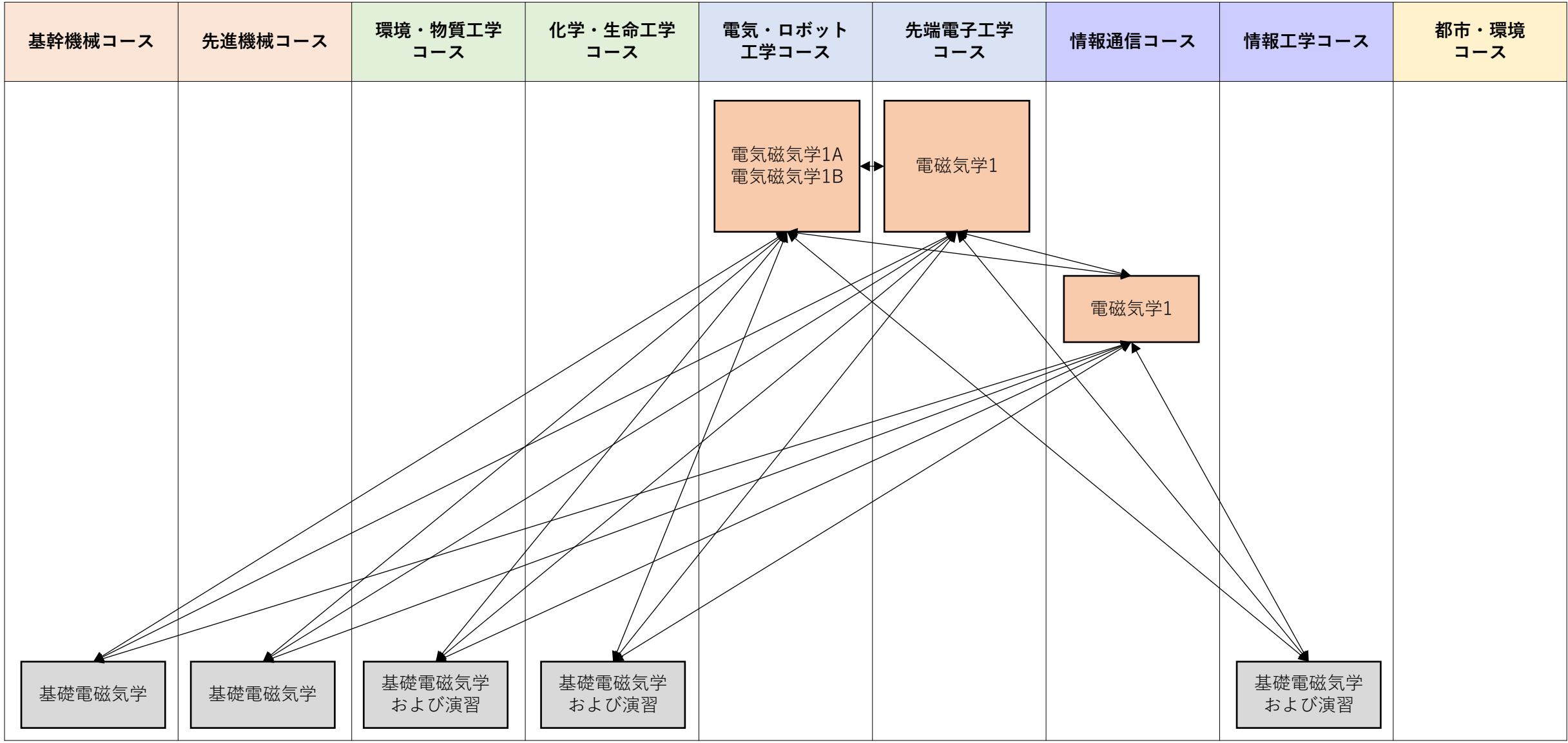
基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
		材料電気化学	電気化学					
				電気材料	電子材料基礎			
					電子材料			

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
<div data-bbox="91 489 323 594">機械設計製図2</div>	<div data-bbox="359 489 591 594">機械工学概論3</div>	<div data-bbox="629 298 861 402">図学と製図2</div>						



分野別科目群に設定
されている科目

分野別科目群に設定
されていない科目



基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
				デジタル 信号処理	信号処理回路			
						デジタル 信号処理	信号処理	

```
graph TD; subgraph "電気・ロボット工学コース"; D1[デジタル信号処理]; end; subgraph "先端電子工学コース"; S1[信号処理回路]; end; subgraph "情報通信コース"; D2[デジタル信号処理]; end; subgraph "情報工学コース"; S2[信号処理]; end; D1 <--> S1; D1 --> D2; S1 --> S2;
```

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					<pre>graph TD; A[アナログ電子回路] --> B[アナログ電子回路1]; A --> C[電子回路]; C --> B;</pre>			

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					光エレクトロ ニクス	光通信工学 ※分野別科目群設定は 情報通信コースにおいてのみ設定		

分野別科目群に設定
されている科目

分野別科目群に設定
されていない科目

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					<div data-bbox="1439 292 1661 396" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">デジタル 電子回路</div>	<div data-bbox="1702 292 1923 396" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">論理設計</div>		
				<div data-bbox="1166 1059 1388 1163" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">デジタル 回路</div>			<div data-bbox="1974 1059 2196 1163" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">論理回路</div>	

デジタル
電子回路

論理設計

デジタル
回路

論理回路

分野別科目群に設定
されている科目

分野別科目群に設定
されていない科目

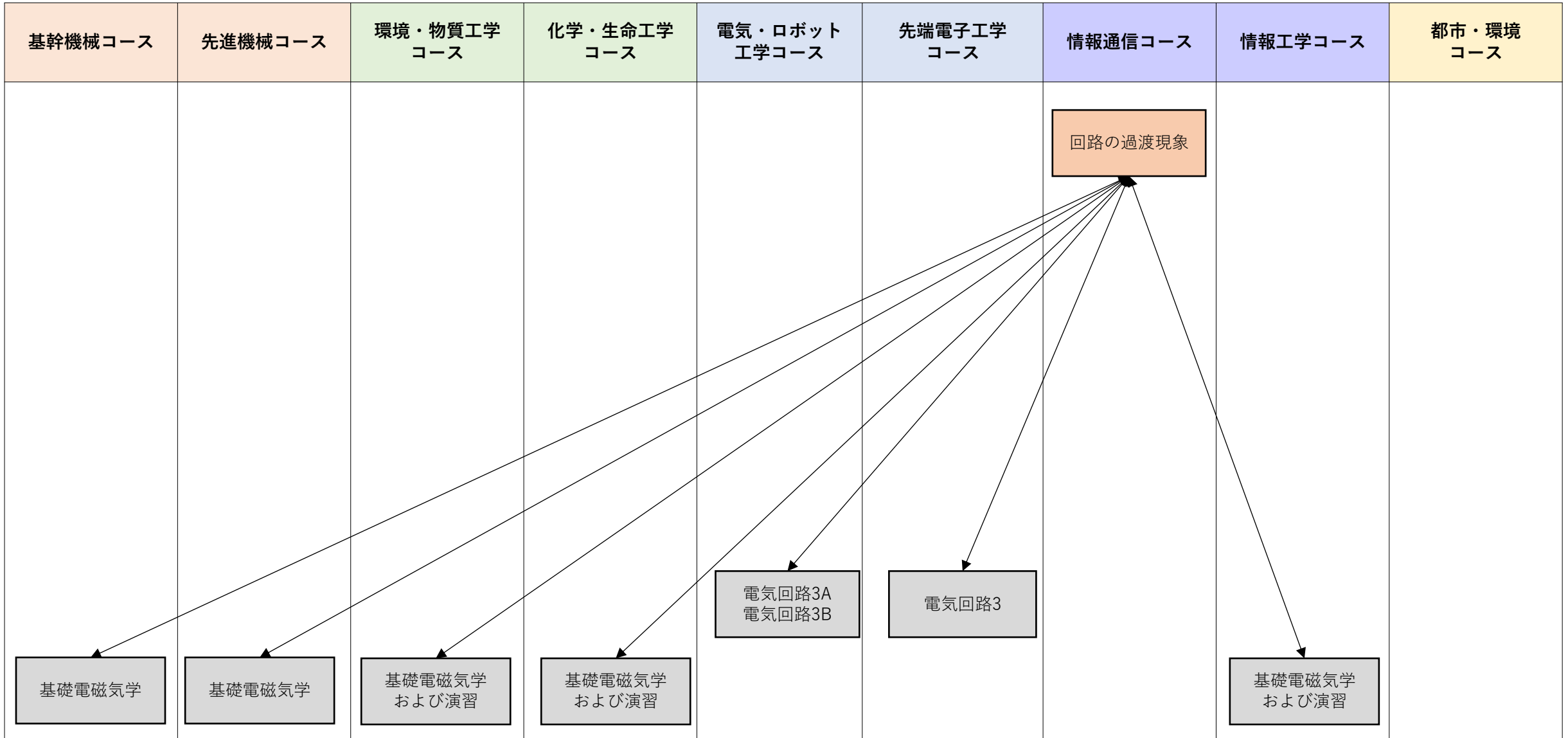
基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース	
						<div data-bbox="1434 279 1658 382">情報理論</div>	<div data-bbox="1704 279 1928 382">情報処理基礎</div> <div data-bbox="1704 396 1928 499">情報理論</div> <div data-bbox="1704 514 1928 616">情報処理1</div>	<div data-bbox="1964 279 2198 382">コンピュータ 科学序説</div> <div data-bbox="1964 396 2198 499">プログラミング 入門1</div> <div data-bbox="1964 514 2198 616">プログラミング 入門2</div>	

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					情報伝送回路	マイクロ波工学		

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					集積回路工学		集積回路工学	

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
					音響システム	音響工学		

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
						ネットワーク 理論	データ構造とアル ゴリズム2 データ構造とアル ゴリズム2	
							離散数学2	



基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
				電波工学 (課程内共通)		電波工学1		

基幹機械コース	先進機械コース	環境・物質工学 コース	化学・生命工学 コース	電気・ロボット 工学コース	先端電子工学 コース	情報通信コース	情報工学コース	都市・環境 コース
				製作実験			組込みシステム	