

# 移行アルゴリズム

総合学域群の学生の移行先の決定は、以下のスライドで示すように、本学で導入する移行アルゴリズムに従って行われます。

このアルゴリズムは以下の3つの特徴を持っています。周囲の学生の志望順位を気にすることなく、自身の興味関心に従って志望する移行先の順位を決定してください。

**特徴1** 学生間の不公平がない。

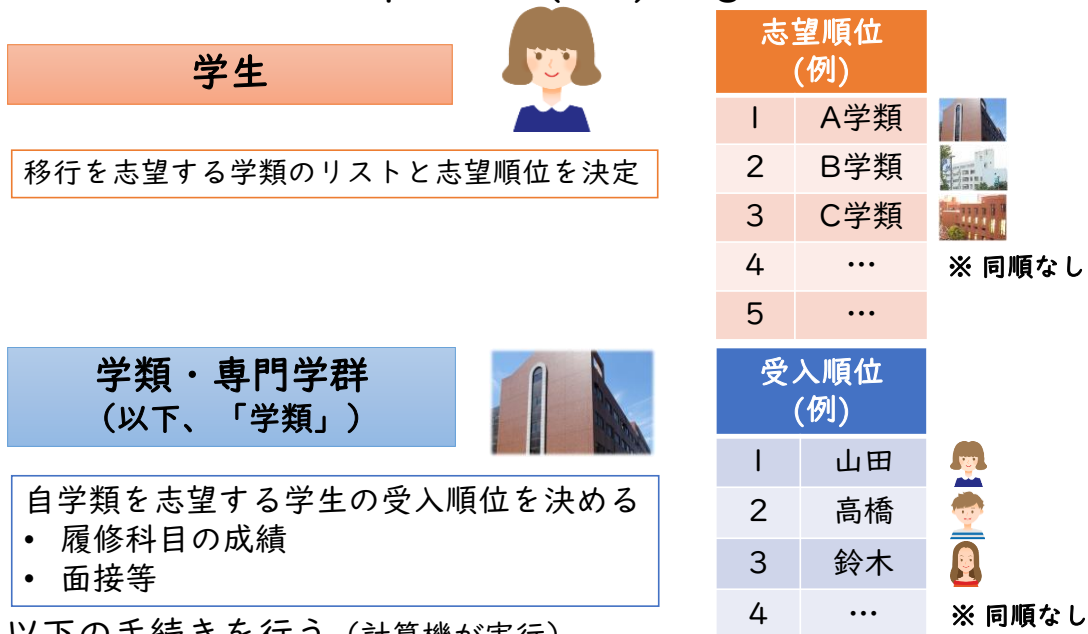
判定の結果、自分が配属された学類・専門学群（以下、「学類」）より高い志望順位の学類には、自分より成績の良い学生しかいません。

**特徴2** 学生各自が、戦略的操作を行わなくとも良い。

学類の人気・不人気などの読み合いをする必要がなく、真の志望順位を提出することが最適な選択になります。

**特徴3** 志望する移行先の数が多いほど、移行可能性が高くなる。

## 移行アルゴリズム (Deferred Acceptance(DA) Algorithm) の概説



以下の手続きを行う（計算機が実行）

1. 学生は第1志望の学類に集まり、学類は定員まで受け入れる。受け入れられた学生は仮マッチし、それ以外は棄却される。
2. 棄却された学生はその次の順位の学類に集まり、同様に判定を繰り返す。

次頁の①から⑩では、学生と学類・専門学群の簡単な例を用いて、アルゴリズムによってどのように移行先が決定していくかを説明します。

①

受入順位	
1	高橋
2	佐藤
3	鈴木
4	清水
5	山田

A学類 [定員2]

受入順位	
1	鈴木
2	清水
3	高橋
4	
5	

B学類 [定員2]

受入順位	
1	山田
2	佐藤
3	高橋
4	清水
5	

C学類 [定員1]

【例】学類3つ・学生5人の順位と、受入定員  
※1人ずつ判定して進める例を図解。

佐藤さん	清水さん	鈴木さん	高橋さん	山田さん
志望順位	志望順位	志望順位	志望順位	志望順位
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3

②

受入順位	
1	高橋
2	佐藤
3	鈴木
4	清水
5	山田

A学類 [定員2]

受入順位	
1	鈴木
2	清水
3	高橋
4	
5	

B学類 [定員2]

受入順位	
1	山田
2	佐藤
3	高橋
4	清水
5	

C学類 [定員1]  
佐藤さん

C学類のリストに佐藤さんがある → 仮マッチ

佐藤さん	清水さん	鈴木さん	高橋さん	山田さん
志望順位	志望順位	志望順位	志望順位	志望順位
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3

③

受入順位	
1	高橋
2	佐藤
3	鈴木
4	清水
5	山田

A学類 [定員2]

受入順位	
1	鈴木
2	清水
3	高橋
4	
5	

B学類 [定員2]  
清水さん

受入順位	
1	山田
2	佐藤
3	高橋
4	清水
5	

C学類 [定員1]  
佐藤さん

B学類のリストに清水さんがある → 仮マッチ

佐藤さん	清水さん	鈴木さん	高橋さん	山田さん
志望順位	志望順位	志望順位	志望順位	志望順位
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3

④

受入順位	
1	高橋
2	佐藤
3	鈴木
4	清水
5	山田

A学類 [定員2]  
鈴木さん

受入順位	
1	鈴木
2	清水
3	高橋
4	
5	

B学類 [定員2]  
清水さん

受入順位	
1	山田
2	佐藤
3	高橋
4	清水
5	

C学類 [定員1]  
佐藤さん

A学類のリストに鈴木さんがある → 仮マッチ

佐藤さん	清水さん	鈴木さん	高橋さん	山田さん
志望順位	志望順位	志望順位	志望順位	志望順位
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3

⑤

受入順位	1 高橋	2 佐藤	3 鈴木	4 清水	5 山田
A学類	鈴木さん 高橋さん [定員2]		清水さん [定員2]		佐藤さん [定員1]

受入順位	1 鈴木	2 清水	3 高橋	4	5
B学類	清水さん [定員2]				

受入順位	1 山田	2 佐藤	3 高橋	4 清水	5
C学類	佐藤さん [定員1]				

A学類のリストに高橋さんがある → 仮マッチ

志望順位	1 C学類	2 A学類	3
------	-------	-------	---

志望順位	1 B学類	2 A学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 C学類	3 B学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 B学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 C学類	2 B学類	3
------	-------	-------	---

⑥

受入順位	1 高橋	2 佐藤	3 鈴木	4 清水	5 山田
A学類	鈴木さん 高橋さん [定員2]		清水さん [定員2]		佐藤さん [定員1]

受入順位	1 鈴木	2 清水	3 高橋	4	5
B学類	清水さん [定員2]				

受入順位	1 山田	2 佐藤	3 高橋	4 清水	5
C学類	山田さん [定員1]				

山田さんの志望順位1位・C学類で、山田さんは1位  
⇒ 山田さん → 仮マッチ、佐藤さん → 仮マッチ解除

志望順位	1 C学類	2 A学類	3
------	-------	-------	---

志望順位	1 B学類	2 A学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 C学類	3 B学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 B学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 C学類	2 B学類	3
------	-------	-------	---

⑦

受入順位	1 高橋	2 佐藤	3 鈴木	4 清水	5 山田
A学類	佐藤さん 高橋さん [定員2]		清水さん [定員2]		山田さん [定員1]

受入順位	1 鈴木	2 清水	3 高橋	4	5
B学類	清水さん [定員2]				

受入順位	1 山田	2 佐藤	3 高橋	4 清水	5
C学類	山田さん [定員1]				

佐藤さんの志望順位2位・A学類で、佐藤さんは3人中2位  
⇒ 佐藤さん → 仮マッチ、鈴木さん → 仮マッチ解除

志望順位	1 C学類	2 A学類	3
------	-------	-------	---

志望順位	1 B学類	2 A学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 C学類	3 B学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 B学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 C学類	2 B学類	3
------	-------	-------	---

⑧

受入順位	1 高橋	2 佐藤	3 鈴木	4 清水	5 山田
A学類	佐藤さん 高橋さん [定員2]		清水さん [定員2]		山田さん [定員1]

受入順位	1 鈴木	2 清水	3 高橋	4	5
B学類	清水さん [定員2]				

受入順位	1 山田	2 佐藤	3 高橋	4 清水	5
C学類	山田さん [定員1]				

鈴木さん、志望順位2位はC学類。  
しかし、C学類の受入リスト外 ※ 応募要件を満たしていない。

志望順位	1 C学類	2 A学類	3
------	-------	-------	---

志望順位	1 B学類	2 A学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 C学類	3 B学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 A学類	2 B学類	3 C学類
------	-------	-------	-------

志望順位	1 C学類	2 B学類	3
------	-------	-------	---

⑨

受入順位	受入順位	受入順位
1 高橋	1 鈴木	1 山田
2 佐藤	2 清水	2 佐藤
3 鈴木	3 高橋	3 高橋
4 清水	4	4 清水
5 山田	5	5

A学類	B学類	C学類
佐藤さん 高橋さん [定員2]	清水さん 鈴木さん [定員2]	山田さん [定員1]

B学類のリストに鈴木さんがある → 仮マッチ  
⇒ DAアルゴリズム終了

佐藤さん	清水さん	鈴木さん	高橋さん	山田さん
志望順位	志望順位	志望順位	志望順位	志望順位
1 C学類	1 B学類	1 A学類	1 A学類	1 C学類
2 A学類	2 A学類	2 C学類	2 B学類	2 B学類
3	3 C学類	3 B学類	3 C学類	3

⑩

## アルゴリズム終了の条件

- 以下のいずれかの状態になったら終了
  1. すべての学生が学類に配属される
  2. 配属先が決まっていないすべての学生が「次に行きたい学類がない」状態になる