

# アドバンテージタイム

2021年5月5日

第6回学研ヒルズ学際駅伝大会実行委員会

アドバンテージタイムには、年齢アドバンテージ（表1）、動物アドバンテージ（表2）、ロボットアドバンテージ（表3）を設定する。ロボットアドバンテージに関して、表3に示すように参加、移動方法、操作方法の3つのアドバンテージがある。

各アドバンテージタイムについては、これまでの大会結果を参考に決定している。アドバンテージタイムの適用例を次ページ以降に示す。

表1 年齢アドバンテージ

合計年齢	区分[P]合計年齢が「25歳× 区分[P]の参加人数」以上	区分[P]合計年齢が「25歳× 区分[P]の参加人数」未満
アドバンテージ	合計年齢×2	なし

表2 動物アドバンテージ

サイズ	30cm未満 (小型)	30cm以上 40cm未満 (中型)	40cm以上 50cm未満 (大型)
アドバンテージ	60秒	30秒	15秒





表3 ロボットアドバンテージ

(走行時間を  $t$  秒とする。ただし小数点以下は四捨五入する。)

①参加		
アドバンテージ	$t \times \frac{3}{10}$ 秒	
②移動方法		
移動方法	車輪以外	車輪型
アドバンテージ	$t \times \frac{2}{10}$ 秒	なし
③操作方法		
操作方法	自律	遠隔操作
アドバンテージ	$t \times \frac{3}{10}$ 秒	なし

## アドバンテージタイムの適応例

### 1. アドバンテージタイムが適応されない例

第1走者	第2走者	第3走者	第4走者
			
[P](21歳男性) 記録:05'59"30	[P](22歳女性) 記録:10'10"16	[P](21歳男性) 記録:5'45"21	[P](23歳女性) 記録:10'16"33

◆ 合計タイム：32'11"00

◆ アドバンテージタイム：0秒

①年齢アドバンテージ

[P]の合計年齢 87 歳が「25 歳×[P]の参加人数」(25×4 = 100 歳)を超えていないため、  
年齢アドバンテージは適用されない。

②動物アドバンテージ

[A]が参加していないため適応されない。





③ロボットアドバンテージ

[R]が参加していないため適応されない。

◆ 記録：32'11.00

## 2. アドバンテージタイムが適応される例

### 例① 区分[P]のみで編成されたチーム

第1走者	第2走者	第3走者	第4走者
			
[P](25歳男性) 記録:05'30"30	[P](30歳女性) 記録:09'43"16	[P](21歳男性) 記録:10'02"11	[P](32歳女性) 記録:12'56"33

◆ 合計タイム：38'11"90

◆ アドバンテージタイム：216 秒

#### ①年齢アドバンテージ

[P]の合計年齢 108 歳が「25 歳×[P]の参加人数」(25×4=100 歳)を超えているため、年齢

アドバンテージ (108×2=216 秒) が適用される。

#### ②動物アドバンテージ

[A]が参加していないため適応されない。

#### ③ロボットアドバンテージ

[R]が参加していないため適応されない。

◆ 記録：34'35.90

例② 区分[P], 区分[A], 区分[R]で編成されたチーム

第1走者	第2走者	第3走者	第4走者
 [P](52歳男性) 記録:09'30"54	 [A](29cm) 記録:10'50"47	 [P](45歳女性) 記録:09'30"22	 [R](自律車輪) 記録:19'58"57 完走

◆ 合計タイム：49'49"80

◆ アドバンテージタイム：973 秒

①年齢アドバンテージ

[P]の合計年齢 97 歳が「25 歳×[P]の参加人数」(25×2 = 50 歳) を超えているため、  
年齢アドバンテージ (97×2 = 194 秒) が適用される。

②動物アドバンテージ

[A]の大きさが 29cm なので、動物アドバンテージ (60 秒) が適用される。

③ロボットアドバンテージ

[R]の移動方法が車輪，操作方法が自律で完走しているため，ロボットアドバンテージ (走  
行時間 1198.57 秒×0.6 = 719 秒) が適用される。

◆ 記録：37'50"80

2021 年 5 月 5 日 作成

2021 年 5 月 6 日 修正