

# 日本ダービーの勝ち馬予想

2年3組38番長岐朔充

# 日本ダービーとは

- ▶ 日本で開催される競馬の中で最も大きなレース
  - ▶ 内閣総理大臣や天皇陛下も来賓として招かれることがある。
- ▶ 重賞競走と呼ばれるレースで、G1に分類される。
- ▶ 過去の競走で優秀な成績を収めた3歳馬が出場する。

# 推測方法

- ▶ 戦後の優勝馬のデータと、直近20年ほどの2, 3位馬などからもとに表を作成し、それにより分析する。
- ▶ 変数には、直近3開催分のレース結果と、日本ダービーにおける単勝予想、勝ち負け（1位かどうか）を使用。
- ▶ レーシングプログラム（右図）等をもとに表は作成。
- ▶ 分析方法は連関規則を用いる予定だったが、正確な推測ができなかったため、ニューラルネットワークを使用。

白	1	53	M. デムーロ	15,000,000
1994	ファロロジ	馬主	水上市子氏	3 1 1 12
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	調教師	(高橋 裕・美里)	0 0 0 0
黒	2	54	荻野 穂	15,000,000
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	馬主	高野マロファーム	3 2 3 15
赤	3	53	坂井 瑞星	15,000,000
	2018. 1. 29(日) 第13 第4 第10	馬主	電井 哲也氏	3 2 2 4
青	4	52	石川裕紀人	15,000,000
	2018. 2. 9(日) 第11 第1 第10	馬主	山形利康	3 2 2 2
黄	5	56	三浦 聖成	15,000,000
	2018. 2. 19(日) 第11 第4 第10	馬主	三浦 聖成	0 3 0 2
緑	6	53	石橋 脩	15,000,000
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	馬主	石橋 脩	0 0 0 1
黄	7	54	岩田 望来	16,000,000
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	馬主	岩田 望来	2 1 1 7
緑	8	53	國野 大成	15,000,000
	2018. 2. 21(日) 第13 第4 第10	馬主	國野 大成	1 2 4 13
緑	9	55	菅原 明良	15,000,000
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	馬主	菅原 明良	0 0 0 0
緑	10	55	松山 弘平	15,000,000
	2018. 2. 26(日) 第14 第4 第10	馬主	松山 弘平	0 0 0 0
黒	11	55	永野 猛哉	11,500,000
	2018. 2. 13(日) 第12 第4 第10	馬主	永野 猛哉	1 4 2 7
黒	12	50	原 優介	15,000,000
	2018. 2. 21(日) 第13 第4 第10	馬主	原 優介	3 0 1 47
黒	13	53	戸崎 圭太	15,000,000
	2018. 1. 29(日) 第13 第4 第10	馬主	戸崎 圭太	3 4 1 9
黒	14	53	藤懸 貴志	15,000,000
	2018. 2. 13(日) 第12 第4 第10	馬主	藤懸 貴志	1 0 0 2

コース 1分19(4) マグナータン 500 (Single) 2002. 7. 14 (独・良)

※シャボ等は、一般事項V-2に20%の乗付料をたのみにしました。

# 結果

year	name	last	beforelast	threetimebefore	winpopularity	order	predict
2023	ベラジオオペラ	10	1	1	9	4	11
2023	スキルヴィング	1	1	1	2	17	2
2023	ハウオウビスケッツ	17	2	1	16	6	17
2023	トップナイフ	7	2	2	10	14	11
2023	ソールオリエンス	1	1	1	1	2	1
2023	ショウナンバシット	5	1	2	11	16	7
2023	フリームファクシ	9	1	1	12	10	11
2023	メタルスピード	4	3	1	13	12	5
2023	グリューネグリーン	11	8	11	18	15	18
2023	シャザーン	6	1	1	5	9	4
2023	ハーツコンツェルト	2	4	7	6	3	15
2023	タスティエーラ	2	1	4	4	1	7
2023	シーズンリッチ	1	6	4	14	7	14
2023	ファントムシーフ	3	1	4	3	8	7
2023	ノッキングポイント	2	1	6	15	5	15
2023	バクスオトマニカ	1	5	1	17	13	6
2023	ドゥラエレーデ	2	1	4	8	18	7
2023	サトノグランツ	1	1	1	7	11	3

# 結果

- ▶ 連関規則では、過去に1位を多く取ったことがある馬が順位が高くなった。
  - ▶ ニューラルネットでは、過去成績が優秀な馬の方が予想順位が高くなった。
- 連関規則でも、ニューラルネットそこまで傾向は変わらない。
- ▶ ニューラルネットでは、一部の変数を層の数などをいじると結果がうまく出力されなくなるようなことが置き、実際のデータで運用するのは難しいものだと感じた。
  - ▶ そもそもデータをまとめることが非常に大変だった。