

ロッテが勝利する 条件分析

学籍番号2620230509

2年3組51番 藪悠馬



分析するデータ

2024年度の開幕戦(3月29日)から8月12日までのロッテの103試合のデータを使用

分析の方針

曜日、天気(晴れか雨か)、先発投手、球場、試合開始時間(デーゲームかナイトゲームか)、試合のスタメン(1番 2番 3番 4番 5番 6番 7番 8番 9番)、相手球団の項目を用いて勝敗に関する連関規則の分析を行う

使用したオリジナルのデータ

1	月日	曜日	天気	先発投手	球場	試合開始時間	1番	2番	3番	4番	5番	6番	7番	8番	9番	相手球団	勝敗
2	3月29日	金	晴れ	小島	ZOZOマリ	ナイトゲーム	藤岡	ソト	ポランコ	山口	安田	岡	中村	佐藤	友杉	日ハム	負け
3	3月30日	土	晴れ	種市	ZOZOマリ	デーゲーム	荻野	藤岡	ソト	ポランコ	山口	岡	中村	田村	茶谷	日ハム	勝ち
4	3月31日	日	晴れ	佐々木	ZOZOマリ	デーゲーム	藤岡	ソト	ポランコ	山口	安田	友杉	中村	佐藤	和田	日ハム	負け
5	4月2日	火	晴れ	西野	みずほPay	ナイトゲーム	藤岡	ソト	ポランコ	山口	愛斗	茶谷	中村	田村	和田	ソフトバンク	負け
6	4月3日	水	晴れ	メルセデス	みずほPay	ナイトゲーム	岡	藤岡	ソト	ポランコ	山口	上田	中村	田村	友杉	ソフトバンク	勝ち
7	4月4日	木	晴れ	美馬	みずほPay	ナイトゲーム	愛斗	ポランコ	藤岡	ソト	山口	佐藤	上田	中村	友杉	ソフトバンク	負け
8	4月5日	金	晴れ	小島	ZOZOマリ	ナイトゲーム	荻野	友杉	ソト	山口	茶谷	岡	池田	佐藤	中村	オリックス	勝ち
9	4月6日	土	晴れ	種市	ZOZOマリ	デーゲーム	愛斗	ポランコ	上田	ソト	山口	池田	友杉	田村	中村	オリックス	負け
10	4月7日	日	晴れ	佐々木	ZOZOマリ	デーゲーム	岡	ポランコ	ソト	山口	茶谷	佐藤	友杉	池田	中村	オリックス	勝ち
11	4月9日	火	晴れ	西野	県営大宮	ナイトゲーム	岡	ポランコ	角中	ソト	山口	友杉	中村	田村	小川	西武	勝ち
12	4月10日	水	晴れ	メルセデス	ペルーナ	ナイトゲーム	岡	ポランコ	ソト	山口	上田	池田	中村	田村	友杉	西武	勝ち
13	4月12日	金	晴れ	小島	楽天モバイ	ナイトゲーム	岡	ポランコ	ソト	山口	佐藤	茶谷	中村	池田	友杉	楽天	負け
14	4月13日	土	晴れ	種市	楽天モバイ	デーゲーム	岡	友杉	ソト	ポランコ	山口	角中	中村	田村	池田	楽天	引き分け
15	4月14日	日	晴れ	佐々木	楽天モバイ	デーゲーム	友杉	岡	ポランコ	ソト	佐藤	山口	中村	大下	小川	楽天	勝ち
16	4月16日	火	晴れ	唐川	ZOZOマリ	ナイトゲーム	友杉	岡	ポランコ	ソト	角中	山口	佐藤	中村	小川	西武	勝ち
17	4月17日	水	晴れ	西野	ZOZOマリ	ナイトゲーム	友杉	岡	ポランコ	ソト	山口	上田	中村	田村	小川	西武	勝ち
18	4月19日	金	晴れ	メルセデス	エスコンフ	ナイトゲーム	岡	藤岡	ポランコ	ソト	角中	山口	中村	田村	友杉	日ハム	負け
19	4月20日	土	晴れ	小島	エスコンフ	デーゲーム	岡	ポランコ	山口	ソト	佐藤	上田	中村	小川	友杉	日ハム	負け
20	4月21日	日	晴れ	種市	エスコンフ	デーゲーム	荻野	藤岡	ポランコ	ソト	岡	山口	中村	田村	茶谷	日ハム	負け
21	4月23日	火	晴れ	佐々木	ZOZOマリ	ナイトゲーム	岡	藤岡	ポランコ	ソト	山口	佐藤	上田	中村	友杉	ソフトバンク	負け
22	4月24日	水	雨	高野	ZOZOマリ	ナイトゲーム	荻野	藤岡	ポランコ	ソト	山口	岡	中村	佐藤	友杉	ソフトバンク	負け
23	4月25日	木	晴れ	西野	ZOZOマリ	ナイトゲーム	岡	藤岡	ポランコ	ソト	角中	山口	中村	田村	友杉	ソフトバンク	負け
24	4月27日	土	晴れ	メルセデス	ZOZOマリ	デーゲーム	藤岡	角中	ポランコ	ソト	安田	山口	佐藤	小川	和田	楽天	負け
25	4月28日	日	晴れ	小島	ZOZOマリ	デーゲーム	岡	藤岡	ポランコ	ソト	角中	佐藤	山口	安田	友杉	楽天	勝ち
26	4月29日	月	晴れ	種市	ZOZOマリ	デーゲーム	荻野	藤岡	ポランコ	ソト	角中	佐藤	田村	安田	友杉	楽天	負け
27	4月30日	火	晴れ	佐々木	ほっと神戸	ナイトゲーム	荻野	藤岡	石川	ソト	茶谷	岡	佐藤	山口	中村	オリックス	勝ち

今回は勝率が高いかを
判定する基準として、
supportと
confidence(信頼度)を
重視した!

supportとは…

どれくらいの確率でその
事象が起こるか

confidenceとは…

どのくらいの確率でその
事象は正しいか

パ・リーグ

順位	チーム名	試合	勝利	敗戦	引分	勝率	勝差	残試合	得点	失点	本塁打	盗塁	打率	防御率	失策
1	 ソフトバンク	104	67	34	3	.663	M29	39	452	283	78	72	.261	2.54	37
2	 日本ハム	104	54	43	7	.557	11	39	393	354	76	69	.249	2.89	56
3	 ロッテ	105	55	44	6	.556	0	38	390	371	59	47	.254	3.21	57
4	 楽天	103	50	51	2	.495	6	40	368	429	53	68	.244	3.85	47
5	 オリックス	104	45	56	3	.446	5	39	296	331	47	41	.236	2.87	58
6	 西武	104	30	72	2	.294	15.5	39	240	377	41	56	.203	3.28	52

最も勝利しやすい条件を見つける

```
← → | 📄 | 📁 Source on Save | 🔍 ✨ | 📄 | ▶ Run | 🔄 ⬆️ ⬇️ | 📄 Source
```

```
1 library(arules)
2 par(family= "HiraKakuProN-W3")
3 ロッテデータ <- read.csv("C:\\Users\\user\\OneDrive\\ドキュメント\\ロッテ2.csv", header=TRUE, row.names=1)
4 ロッテデータ
5 summary(ロッテデータ)
6 ロッテトランザクション <- as(ロッテデータ, "transactions")
7 summary(ロッテトランザクション)
8 inspect(ロッテトランザクション)
9 itemFrequency(ロッテトランザクション)
10 itemFrequencyPlot(ロッテトランザクション, ylim=c(0, 1))
11
12 ロッテ勝ちルール <- apriori(ロッテトランザクション, parameter
13 =list(maxlen=20, supp=0.1, conf=0.8, ext=TRUE), appearance = list(rhs="勝敗=勝ち", default="lhs"))
14 inspect(ロッテ勝ちルール)
15
16
17
18
19
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1359223	1.0000000	0.1359223	1.907407	14
[2]	{試合開始時間=ナイトゲーム, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1262136	1.0000000	0.1262136	1.907407	13
[3]	{X4番=ソト, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1262136	1.0000000	0.1262136	1.907407	13
[4]	{天気=晴れ, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1359223	1.0000000	0.1359223	1.907407	14
[5]	{球場=ZOZOマリン, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1067961	0.8461538	0.1262136	1.613960	11
[6]	{X4番=ソト, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1553398	0.8421053	0.1844660	1.606238	16
[7]	{試合開始時間=ナイトゲーム, X4番=ソト, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	1.0000000	0.1165049	1.907407	12
[8]	{天気=晴れ, 試合開始時間=ナイトゲーム, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1262136	1.0000000	0.1262136	1.907407	13
[9]	{天気=晴れ, X4番=ソト, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1262136	1.0000000	0.1262136	1.907407	13
[10]	{X1番=岡, X4番=ソト, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	0.8571429	0.1359223	1.634921	12
[11]	{試合開始時間=ナイトゲーム, X4番=ソト, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	0.8000000	0.1456311	1.525926	12
[12]	{天気=晴れ, X4番=ソト, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1456311	0.8333333	0.1747573	1.589506	15
[13]	{X1番=岡, X4番=ソト, X6番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	0.8000000	0.1456311	1.525926	12
[14]	{天気=晴れ, 試合開始時間=ナイトゲーム, X4番=ソト, 相手球団=西武}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	1.0000000	0.1165049	1.907407	12
[15]	{天気=晴れ, X1番=岡, X4番=ソト, X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	0.8571429	0.1359223	1.634921	12
[16]	{天気=晴れ, X1番=岡, X4番=ソト, X6番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.1165049	0.8000000	0.1456311	1.525926	12

・対戦相手が西武のときは必ず勝てる！

→今年西武に14勝0敗

・ソトが4番かつ友杉が8番だと84%勝てる

→この条件が19試合あって、そのうち16試合勝利しているため信憑性が高い。打線のつながりがよくなるのかも

・さらに岡が1番かつソトが4番かつ友杉が8番だと85.7%勝てる



先発投手による勝率をみる

```
> 勝ちルール <- subset(ロッテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "先発投手="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{先発投手=ダイクストラ}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	1.0000000	0.01941748	1.9074074	2
[2]	{先発投手=中森}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[3]	{先発投手=田中}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[4]	{先発投手=唐川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	1.0000000	0.02912621	1.9074074	3
[5]	{先発投手=石川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.7500000	0.03883495	1.4305556	3
[6]	{先発投手=佐々木}	=> {勝敗=勝ち}	0.05825243	0.5454545	0.10679612	1.0404040	6
[7]	{先発投手=西野}	=> {勝敗=勝ち}	0.07766990	0.5000000	0.15533981	0.9537037	8
[8]	{先発投手=メルセデス}	=> {勝敗=勝ち}	0.07766990	0.4705882	0.16504854	0.8976035	8
[9]	{先発投手=小島}	=> {勝敗=勝ち}	0.08737864	0.5000000	0.17475728	0.9537037	9
[10]	{先発投手=種市}	=> {勝敗=勝ち}	0.07766990	0.4210526	0.18446602	0.8031189	8

→佐々木朗希の試合だからといって
勝ちやすいわけじゃない!



曜日による勝率をみる

```
> 勝ちルール <- subset(ロッパ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "曜日="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{曜日=月}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.5000000	0.03883495	0.9537037	2
[2]	{曜日=木}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.2500000	0.07766990	0.4768519	2
[3]	{曜日=水}	=> {勝敗=勝ち}	0.10679612	0.6875000	0.15533981	1.3113426	11
[4]	{曜日=火}	=> {勝敗=勝ち}	0.08737864	0.5294118	0.16504854	1.0098039	9
[5]	{曜日=金}	=> {勝敗=勝ち}	0.07766990	0.4444444	0.17475728	0.8477366	8
[6]	{曜日=日}	=> {勝敗=勝ち}	0.10679612	0.5500000	0.19417476	1.0490741	11
[7]	{曜日=土}	=> {勝敗=勝ち}	0.10679612	0.5500000	0.19417476	1.0490741	11

水曜日は68%勝てる!

木曜日は25%しか勝てない...

```

> 勝ちルール <- subset(ロッテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "天気="))
> inspect(勝ちルール)
  lhs          rhs          support  confidence coverage  lift    count
[1] {天気=雨}    => {勝敗=勝ち} 0.03883495 0.6666667 0.05825243 1.2716049 4
[2] {天気=晴れ} => {勝敗=勝ち} 0.48543689 0.5154639 0.94174757 0.9831997 50
> 勝ちルール <- subset(ロッテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "球場="))
> inspect(勝ちルール)
  lhs          rhs          support  confidence coverage  lift    count
[1] {球場=ほっと神戸}    => {勝敗=勝ち} 0.01941748 1.0000000 0.01941748 1.9074074 2
[2] {球場=京セラD大阪}    => {勝敗=勝ち} 0.01941748 0.6666667 0.02912621 1.2716049 2
[3] {球場=ベルーナドーム} => {勝敗=勝ち} 0.05825243 1.0000000 0.05825243 1.9074074 6
[4] {球場=みずほPayPay}   => {勝敗=勝ち} 0.01941748 0.2500000 0.07766990 0.4768519 2
[5] {球場=エスコンフィールド} => {勝敗=勝ち} 0.01941748 0.2222222 0.08737864 0.4238683 2
[6] {球場=楽天モバイル}   => {勝敗=勝ち} 0.04854369 0.5555556 0.08737864 1.0596708 5
[7] {球場=ZOZOマリン}     => {勝敗=勝ち} 0.29126214 0.5660377 0.51456311 1.0796646 30
> 勝ちルール <- subset(ロッテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "試合開始時間="))
> inspect(勝ちルール)
  lhs          rhs          support  confidence coverage  lift    count
[1] {試合開始時間=デーゲーム} => {勝敗=勝ち} 0.1456311 0.5172414 0.2815534 0.986590 15
[2] {試合開始時間=ナイトゲーム} => {勝敗=勝ち} 0.3786408 0.5270270 0.7184466 1.005255 39
> 勝ちルール <- subset(ロッテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "相手球団="))
> inspect(勝ちルール)
  lhs          rhs          support  confidence coverage  lift    count
[1] {相手球団=阪神}    => {勝敗=勝ち} 0.01941748 0.6666667 0.02912621 1.2716049 2
[2] {相手球団=中日}    => {勝敗=勝ち} 0.01941748 0.6666667 0.02912621 1.2716049 2
[3] {相手球団=西武}    => {勝敗=勝ち} 0.13592233 1.0000000 0.13592233 1.9074074 14
[4] {相手球団=楽天}    => {勝敗=勝ち} 0.08737864 0.5625000 0.15533981 1.0729167 9
[5] {相手球団=日ハム}   => {勝敗=勝ち} 0.04854369 0.2777778 0.17475728 0.5298354 5
[6] {相手球団=ソフトバンク} => {勝敗=勝ち} 0.05825243 0.3333333 0.17475728 0.6358025 6
[7] {相手球団=オリックス} => {勝敗=勝ち} 0.12621359 0.6842105 0.18446602 1.3050682 13

```

- ・ 天気は雨のほうが勝率が高い→雨の試合数が少ない
- ・ 球場別ではホームのZOZOマリン以外は試合数がすくないため統計的にあまり参考にならない
- ・ 試合開始時間には左右されない
- ・ 相手球団は楽天、西武、オリックスが勝率が高く、ソフトバンク、日ハムが低い

```
> 勝ちルール <- subset(ロツテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X1番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X1番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.6000000	0.04854369	1.144444	3
[2]	{X1番=高部}	=> {勝敗=勝ち}	0.05825243	0.6666667	0.08737864	1.271605	6
[3]	{X1番=荻野}	=> {勝敗=勝ち}	0.10679612	0.6875000	0.15533981	1.311343	11
[4]	{X1番=岡}	=> {勝敗=勝ち}	0.32038835	0.5593220	0.57281553	1.066855	33

```
> 勝ちルール <- subset(ロツテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X2番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X2番=石川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	1.0000000	0.02912621	1.9074074	3
[2]	{X2番=岡}	=> {勝敗=勝ち}	0.04854369	0.8333333	0.05825243	1.5895062	5
[3]	{X2番=角中}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.6666667	0.05825243	1.2716049	4
[4]	{X2番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.4444444	0.08737864	0.8477366	4
[5]	{X2番=ポランコ}	=> {勝敗=勝ち}	0.04854369	0.3846154	0.12621359	0.7336182	5
[6]	{X2番=小川}	=> {勝敗=勝ち}	0.07766990	0.5714286	0.13592233	1.0899471	8
[7]	{X2番=藤岡}	=> {勝敗=勝ち}	0.23300971	0.5106383	0.45631068	0.9739953	24

```
> 勝ちルール <- subset(ロツテ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X3番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X3番=藤原}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	1.0000000	0.01941748	1.9074074	2
[2]	{X3番=石川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.6000000	0.04854369	1.1444444	3
[3]	{X3番=荻野}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.3333333	0.05825243	0.6358025	2
[4]	{X3番=藤岡}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.4285714	0.06796117	0.8174603	3
[5]	{X3番=ソト}	=> {勝敗=勝ち}	0.04854369	0.7142857	0.06796117	1.3624339	5
[6]	{X3番=佐藤}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.3333333	0.08737864	0.6358025	3
[7]	{X3番=角中}	=> {勝敗=勝ち}	0.06796117	0.7000000	0.09708738	1.3351852	7
[8]	{X3番=高部}	=> {勝敗=勝ち}	0.09708738	0.5555556	0.17475728	1.0596708	10
[9]	{X3番=ポランコ}	=> {勝敗=勝ち}	0.17475728	0.5294118	0.33009709	1.0098039	18

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X4番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X4番=山口}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.4285714	0.06796117	0.8174603	3
[2]	{X4番=ポランコ}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.4444444	0.08737864	0.8477366	4
[3]	{X4番=ソト}	=> {勝敗=勝ち}	0.45631068	0.5595238	0.81553398	1.0672399	47

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X5番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X5番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	1.0000000	0.01941748	1.9074074	2
[2]	{X5番=茶谷}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	1.0000000	0.03883495	1.9074074	4
[3]	{X5番=石川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.5000000	0.05825243	0.9537037	3
[4]	{X5番=山口}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.4000000	0.09708738	0.7629630	4
[5]	{X5番=角中}	=> {勝敗=勝ち}	0.09708738	0.5263158	0.18446602	1.0038986	10
[6]	{X5番=ポランコ}	=> {勝敗=勝ち}	0.12621359	0.6842105	0.18446602	1.3050682	13
[7]	{X5番=佐藤}	=> {勝敗=勝ち}	0.14563107	0.4838710	0.30097087	0.9229391	15

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X6番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X6番=池田}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[2]	{X6番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[3]	{X6番=角中}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.7500000	0.03883495	1.4305556	3
[4]	{X6番=高部}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.4000000	0.04854369	0.7629630	2
[5]	{X6番=岡}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.6000000	0.04854369	1.1444444	3
[6]	{X6番=上田}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.6666667	0.05825243	1.2716049	4
[7]	{X6番=安田}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.4285714	0.06796117	0.8174603	3
[8]	{X6番=山口}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.3000000	0.09708738	0.5722222	3
[9]	{X6番=佐藤}	=> {勝敗=勝ち}	0.13592233	0.6363636	0.21359223	1.2138047	14
[10]	{X6番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.14563107	0.5769231	0.25242718	1.1004274	15

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X7番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X7番=田村}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[2]	{X7番=山口}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.6666667	0.02912621	1.2716049	2
[3]	{X7番=小川}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.5000000	0.03883495	0.9537037	2
[4]	{X7番=藤原}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.5000000	0.05825243	0.9537037	3
[5]	{X7番=佐藤}	=> {勝敗=勝ち}	0.09708738	0.8333333	0.11650485	1.5895062	10
[6]	{X7番=安田}	=> {勝敗=勝ち}	0.05825243	0.4615385	0.12621359	0.8803419	6
[7]	{X7番=高部}	=> {勝敗=勝ち}	0.10679612	0.6470588	0.16504854	1.2342048	11
[8]	{X7番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.15533981	0.5333333	0.29126214	1.0172840	16

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X8番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X8番=上田}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.5000000	0.03883495	0.9537037	2
[2]	{X8番=山口}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.5000000	0.05825243	0.9537037	3
[3]	{X8番=小川}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.3000000	0.09708738	0.5722222	3
[4]	{X8番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.03883495	0.4000000	0.09708738	0.7629630	4
[5]	{X8番=安田}	=> {勝敗=勝ち}	0.06796117	0.6363636	0.10679612	1.2138047	7
[6]	{X8番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.17475728	0.7826087	0.22330097	1.4927536	18
[7]	{X8番=田村}	=> {勝敗=勝ち}	0.11650485	0.4615385	0.25242718	0.8803419	12

```
> 勝ちルール <- subset(ロッセ勝ちルール2, subset= (lhs %pin% "X9番="))
```

```
> inspect(勝ちルール)
```

	lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1]	{X9番=中村}	=> {勝敗=勝ち}	0.02912621	0.6000000	0.04854369	1.1444444	3
[2]	{X9番=和田}	=> {勝敗=勝ち}	0.01941748	0.2857143	0.06796117	0.5449735	2
[3]	{X9番=藤原}	=> {勝敗=勝ち}	0.09708738	0.6666667	0.14563107	1.2716049	10
[4]	{X9番=小川}	=> {勝敗=勝ち}	0.15533981	0.6666667	0.23300971	1.2716049	16
[5]	{X9番=友杉}	=> {勝敗=勝ち}	0.16504854	0.4722222	0.34951456	0.9007202	17

勝ち試合を見に行くには？

スタメンは当日の試合前に発表されるため参考にできない

一番勝つ確率の高い試合として、水曜日にZOZOマリンスタジアムの西武戦に行くべき！

ご清聴ありがとうございました！