菊池ゼミ R課題

2年 江口大賀

野球選手は、 高校からプロ入りすべきか

例:ハンカチ王子とマー君



マー君・・・生涯年俸 123億円(07~18年) 通算 151勝63敗

嫁:里田まい



ハンカチ王子・・・生涯年俸1億9430万円(11~18年) 通算 15勝24敗 独身

マー君の日給・・ 547万円

時給··· 68万円(1日 8 時間労働)

野球選手は、何をもって 成功なのか? ↓↓↓

ハンカチ世代(1988年度生まれ)の年収を比較してみました

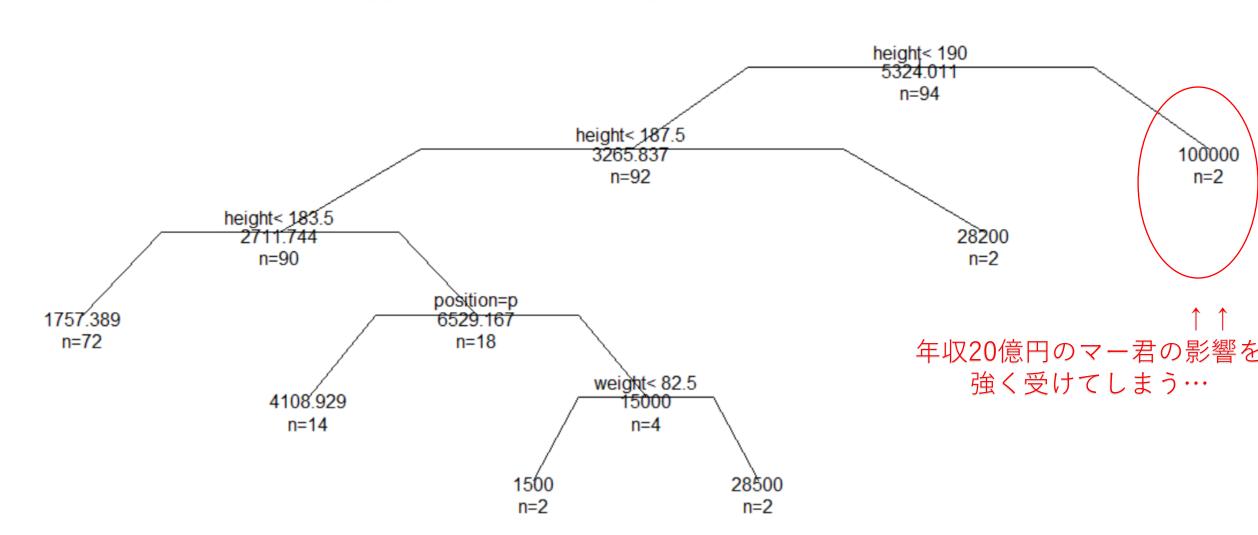
(ポジション、身長体重も比較)

用いたデータ→→→ 1988年度生まれのプロ入りした全94人 のデータ

> Rの関数rpartを用いて 決定木を作りました

syussin position he ight we ight m oney 1 p 181 77 0 1 p 191 98 200000 1 y 186 83 35000 1 p 185 79 25000 1 y 180 85 12800 1 p 178 76 7000 1 y 177 91 5000 1 y 180 83 2300 1 y 184 82 3000 1 y 184 82 3000 1 y 184 80 2625 1 p 184 80 2800 1 y 181 80 2800 1 y 183 86 420 1 y 183 86 420 1 y 183 86					
1 p 191 98 200000 1 y 186 83 35000 1 p 185 79 25000 1 y 180 85 12800 1 p 178 76 7000 1 y 180 83 2300 1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 80 2800 1 y 183 86 420 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 <td>syussin</td> <td>position</td> <td>height</td> <td>weight</td> <td>m oney</td>	syussin	position	height	weight	m oney
1 y 186 83 35000 1 p 185 79 25000 1 y 180 85 12800 1 p 178 76 7000 1 y 180 83 2300 1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 184 80 2800 1 p 184 80 280 1 p 184 83 660 420 1 p 184 75 0 1 p	1	р	181	77	0
1 p 185 79 25000 1 y 180 85 12800 1 p 178 76 7000 1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 183 88 0 1 p 183 88 0 1 p 183 <td< td=""><td>1</td><td>р</td><td>191</td><td>98</td><td>200000</td></td<>	1	р	191	98	200000
1 y 180 85 12800 1 p 178 76 7000 1 y 177 91 5000 1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 83 3600 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 183 88 0 1 p 183 88 0 1 p 183 89<	1	у	186	83	35000
1 p 178 76 7000 1 y 177 91 5000 1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 88 0 1 p 183 88 0 1 p 183 89	1	р	185	79	25000
1 y 177 91 5000 1 y 180 83 2300 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 191 78 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 183 88 0 1 p 183 88 0 1 p 183 88 0 1 p 184 83	1	у	180	85	12800
1 y 180 83 2300 1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 y 184 82 0 1 y 183 88 0 1 y 183 92	1	р	178	76	7000
1 y 183 88 1860 1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 191 78 0 1 p 194 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 88 0 1 p 183 89 <t< td=""><td>1</td><td>у</td><td>177</td><td>91</td><td>5000</td></t<>	1	у	177	91	5000
1 y 184 82 3000 1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 186 91 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 88 0 1 p 183 89 2 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80	1	у	180	83	2300
1 p 184 80 2625 1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 184 75 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 88 0 1 p 184 83 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 <td>1</td> <td>у</td> <td>183</td> <td>88</td> <td>1860</td>	1	у	183	88	1860
1 p 189 99 1400 1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 p 180 87 0 1 p 184 75 0 1 p 184 82 0 1 p 183 88 0 1 p 183 92 0 1 p 183 92 0 1 p 183 92 0 1 p 183 80 0	1	у	184	82	3000
1 y 181 80 2800 1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 183 88 0 1 y 183 92 0	1	р	184	80	2625
1 y 181 88 3600 1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 y 183 88 0 1 y 183 88 0 1 y 183 92 0 1 y 183 92 0 1 y 184 83 0 1 y 184 83 0 1 y 183 75 0 1 y 183 80 0 1 y 185 78 0 1 y 176 82 0 1 y 177 80 0 </td <td>1</td> <td>р</td> <td>189</td> <td>99</td> <td>1400</td>	1	р	189	99	1400
1 y 183 86 420 1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 p 184 83 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 p 178 79 0 1 p 178 79 0	1	у	181	80	2800
1 p 186 91 0 1 p 191 78 0 1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 p 184 83 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0	1	у	181	88	3600
1 p 191 78 0 1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 p 178 79 0 1 p 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	183	86	420
1 y 180 87 0 1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 y 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 186 80 0 1 p 182 84 0 2 p 182 84 0 2 p 176 67 0	1	р	186	91	0
1 p 184 75 0 1 y 184 82 0 1 p 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 p 184 83 0 1 p 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 p 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 67 1830	1	р	191	78	0
1 y 184 82 0 1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 p 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 p 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830 </td <td>1</td> <td>у</td> <td>180</td> <td>87</td> <td>0</td>	1	у	180	87	0
1 y 179 85 0 1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 p 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 p 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	184	75	0
1 p 183 88 0 1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 p 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	184	82	0
1 y 180 84 0 1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 y 183 80 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	179	85	0
1 y 183 92 0 1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 y 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	183	88	0
1 y 181 87 0 1 p 184 83 0 1 y 183 75 0 1 p 183 80 0 1 y 176 82 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	180	84	0
1 p 184 83 0 1 y 183 75 0 1 p 183 80 0 1 p 185 78 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	183	92	0
1 y 183 75 0 1 p 183 80 0 1 y 176 82 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 p 186 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	181	87	0
1 p 183 80 0 1 y 176 82 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 y 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	184	83	0
1 y 176 82 0 1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 y 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	183	75	0
1 p 185 78 0 1 p 180 80 0 1 y 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	183	80	0
1 p 180 80 0 1 y 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	176	82	0
1 y 177 80 0 1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	185	78	0
1 p 186 80 0 1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	180	80	0
1 p 178 79 0 1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	177	80	0
1 y 182 84 0 2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	р	186	80	0
2 p 182 80 280 2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	p	178	79	0
2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	1	у	182	84	0
2 p 176 67 0 2 p 176 76 1830	2		182	80	280
2 p 176 76 1830	2		176	67	0
	2	р	176	76	1830
	2	р	184	102	15000

マー君ありの決定木



もう1人の190cm越えの選手 ダースロマシュ匡



年度	所属球団	登板	勝利	敗北	セーブ	Н	HP	完投	完封勝	無四球	、勝率	打者	投球回	安打	本塁打	四球	死球	三振	暴投	ボーク	失点	自責点	点 防御率
2008	北海道日本八厶	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.000	22	5	4	0	3	0	2	0	0	1	0	0.00
2010	北海道日本八厶	1	0	1	0	0	0	0	0	0	.000	14	2.1	4	0	4	0	1	0	0	3	3	11.57
	通算	2	0	1	0	0	0	0	0	0	.000	36	7.1	8	0	7	0	3	0	0	4	3	3.68

関西高校→日本ハム(ドラフト4位) 5年で戦力外…



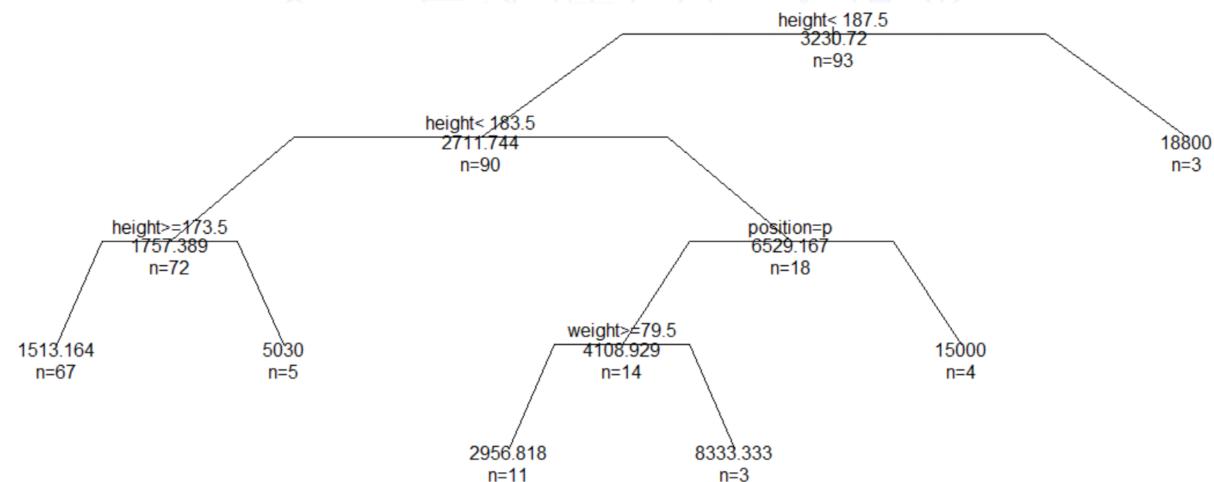
そんな彼の現在

2013年から

ダルビッシュミュージアムの職員に

2018年春、晴れて館長に!!

マー君を除いた決定木



まとめ

高校、大学からプロ入りするかは 関係ない!!

身長が大きいほど活躍しやすい