

マネー・ボールの指標

$$[\text{得点数}] = \frac{([\text{安打数}] + [\text{四球数}]) \times [\text{塁打数}]}{[\text{打数}] + [\text{四球数}]}$$

$$[\text{出塁機会}] = [\text{打数}] + [\text{四球}] - [\text{敬遠}] + [\text{犠飛}] + [\text{死球}]$$

$$[\text{出塁率}] = \frac{[\text{出塁数}]}{[\text{出塁機会}]} = \frac{[\text{出塁数}]}{[\text{打数}] + [\text{四球}] - [\text{敬遠}] + [\text{犠飛}] + [\text{死球}]}$$

wOBA(Weighted On-Base Average)重み付き出塁率

wOBA (2012年MLB)

$$= \frac{\{0.691 \times (\text{四球} - \text{敬遠}) + 0.722 \times \text{死球} + 0.884 \times \text{単打} + 1.257 \times \text{二塁打} + 1.593 \times \text{三塁打} + 2.058 \times \text{本塁打}\}}{\text{打数} + \text{四球} - \text{敬遠} + \text{犠飛} + \text{死球}}$$

wOBA (NPB)

$$= \frac{\{0.69 \times (\text{四球} - \text{敬遠}) + 0.73 \times \text{死球} + 0.92 \times \text{失策出塁} + 0.87 \times \text{単打} + 1.29 \times \text{二塁打} + 1.74 \times \text{三塁打} + 2.07 \times \text{本塁打}\}}{\text{打数} + \text{四球} - \text{敬遠} + \text{犠飛} + \text{死球}}$$

ブレイクダウン

会計指標

$$\begin{aligned} \text{[売上高総利益率]} &= \frac{\text{[売上総利益]}}{\text{[売上高]}} \\ &= \frac{\text{[売上高]} - \text{[売上原価]}}{\text{[売上高]}} \\ &= 1 - \frac{\text{[売上原価]}}{\text{[売上高]}} \\ &= 1 - \text{[原価率]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{[経常利益率]} &= \frac{\text{[経常利益]}}{\text{[売上高]}} \\ \text{[経常利益]} &= \text{[営業利益]} - \text{[営業外費用]} + \text{[営業外利益]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{[純利益率]} &= \frac{\text{[純利益]}}{\text{[売上高]}} \\ \text{[純利益]} &= \text{[経常利益]} - \text{[特別損失]} + \text{[特別利益]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{[営業利益率]} &= \frac{\text{[営業利益]}}{\text{[売上高]}} = \frac{\text{[売上高]} - \text{[売上原価]} - \text{[販管費]}}{\text{[売上高]}} \\ &= 1 - \frac{\text{[売上原価]} + \text{[販管費]}}{\text{[売上高]}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{[総資産回転率]} &= \frac{\text{[売上高]}}{\text{[総資産]}} \\ \text{[純利益]} &= \text{[経常利益]} - \text{[特別損失]} + \text{[特別利益]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{[営業利益]} &= \text{[粗利]} - \text{[販管費]} \\ &= \text{[売上高]} - \text{[売上原価]} - \text{[販管費]} \end{aligned}$$

$$\text{[自己資本利益率 ROE]} = \frac{\text{[純利益]}}{\text{[株主資本]}}$$

$$\begin{aligned} \text{[自己資本利益率 ROE]} &= \frac{\text{[純利益]}}{\text{[売上高]}} \times \frac{\text{[売上高]}}{\text{[総資産]}} \times \frac{\text{[総資産]}}{\text{[株主資本]}} && \text{デュポンシステム} \\ &= \text{[売上高純利益率]} \times \text{[総資産回転率]} \times \text{[財務レバレッジ]} \end{aligned}$$

費用の削減や価格の引き上げ、またはその両方が必要

厚利少売型か薄利多売型か？

負債をどれだけ活用しているか