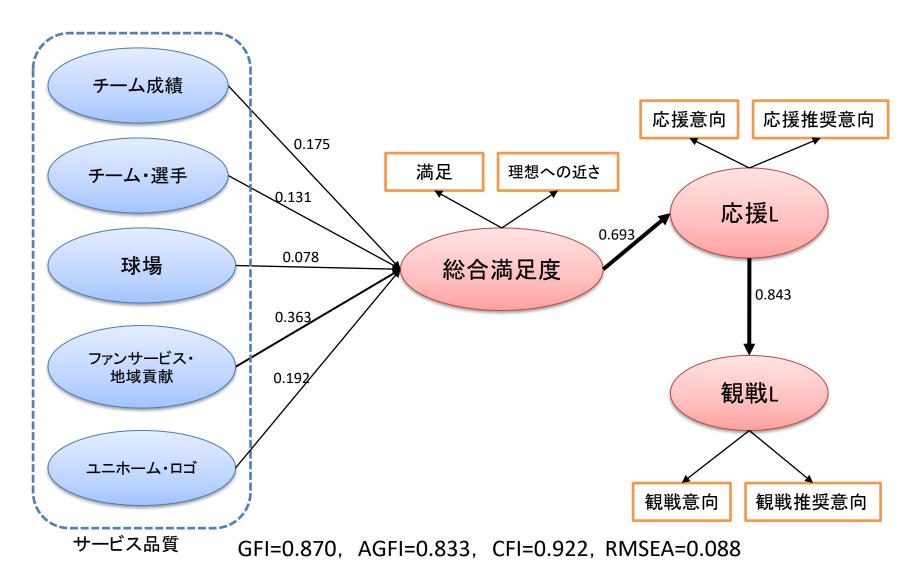
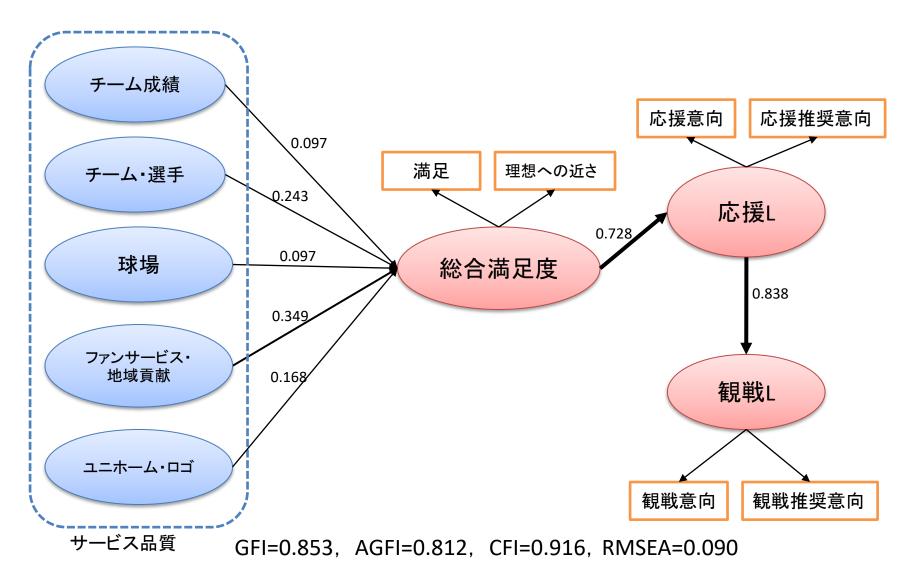
# プロ野球チームの顧客満足度指数化モデルの推定結果と指数化の方法

#### 慶應義塾大学 理工学部管理工学科 鈴木秀男

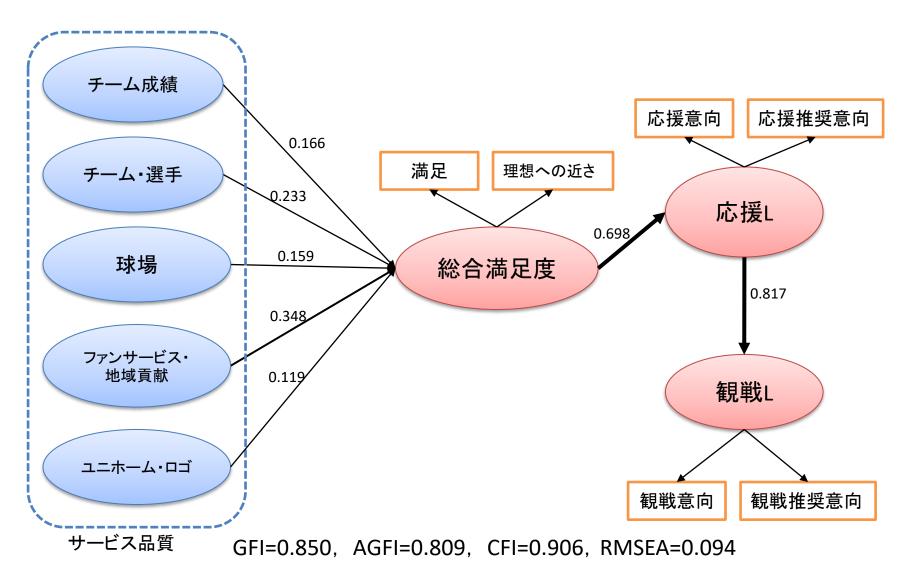
# サービス品質,総合満足度、ロイヤルティ因果関係モデルの推定結果:2022年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



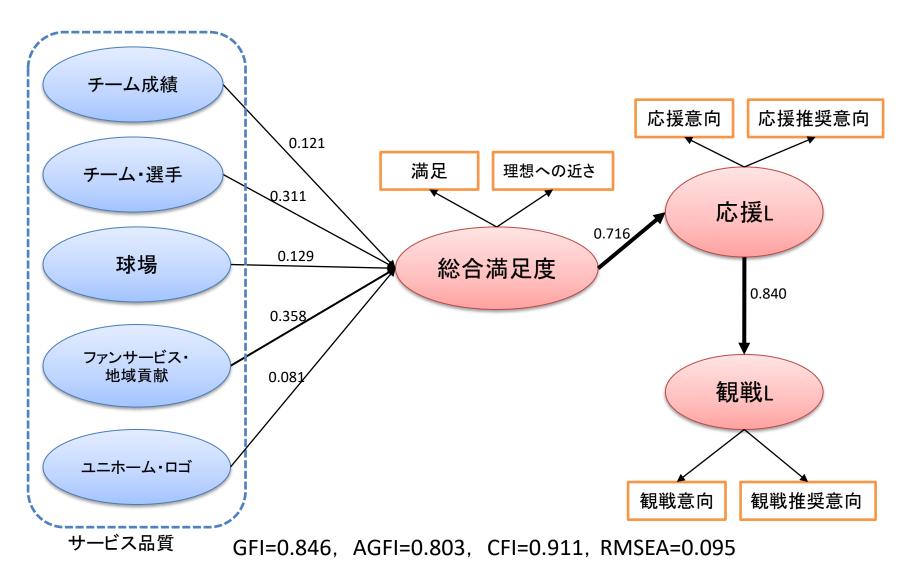
### 参考:2021年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



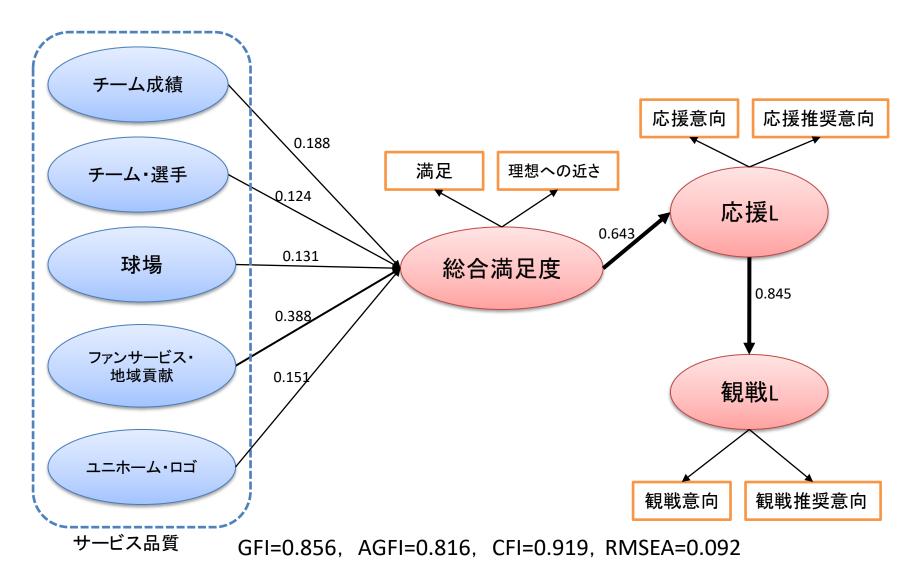
### 参考:2020年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



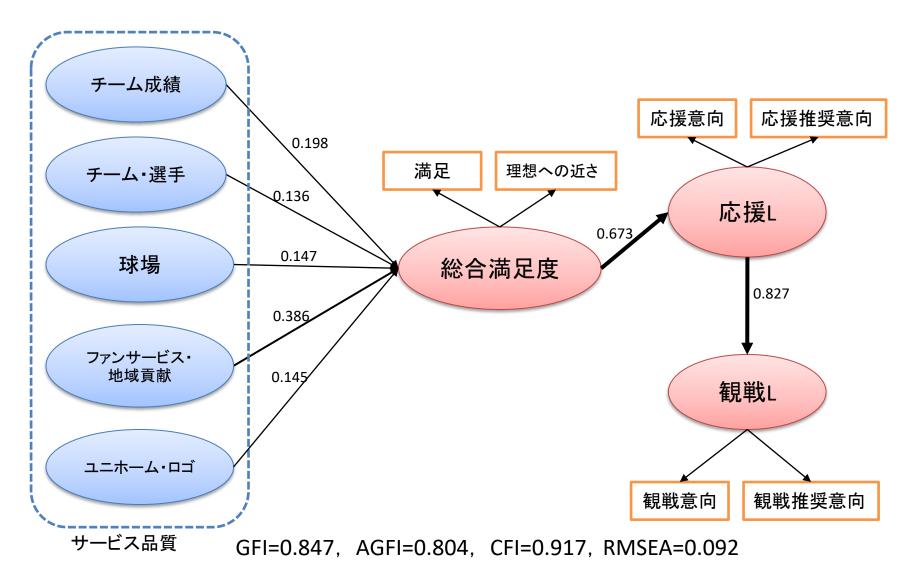
#### 参考:2019年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



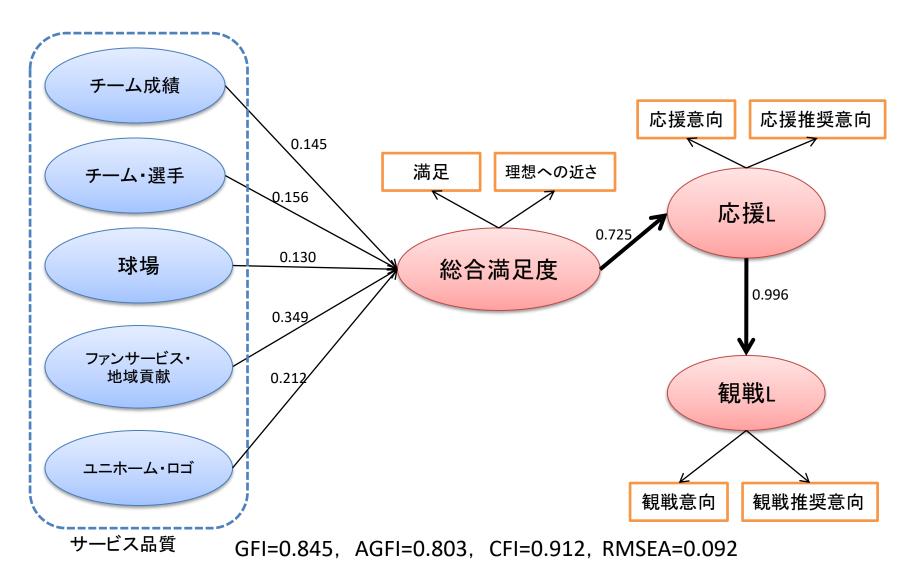
#### 参考:2018年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



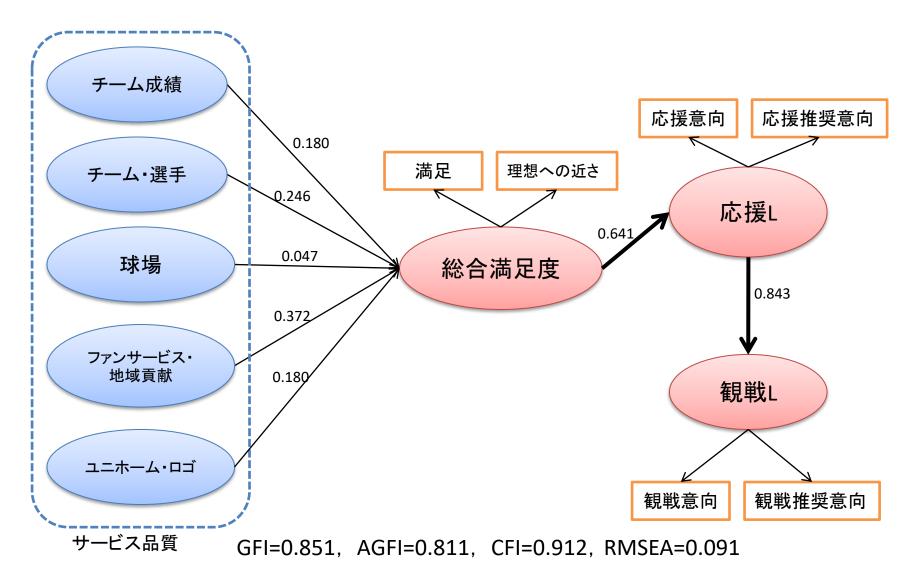
# 参考:2017年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



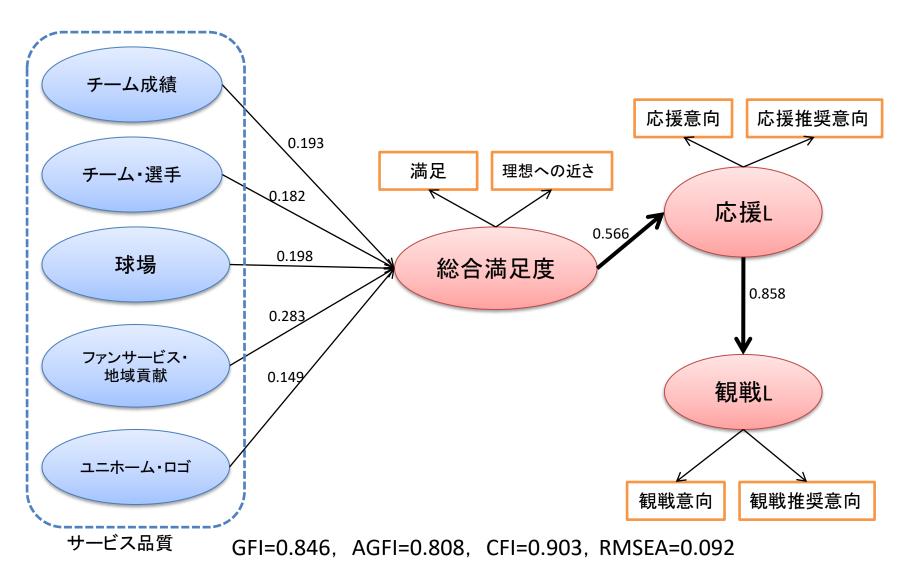
# 参考:2016年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



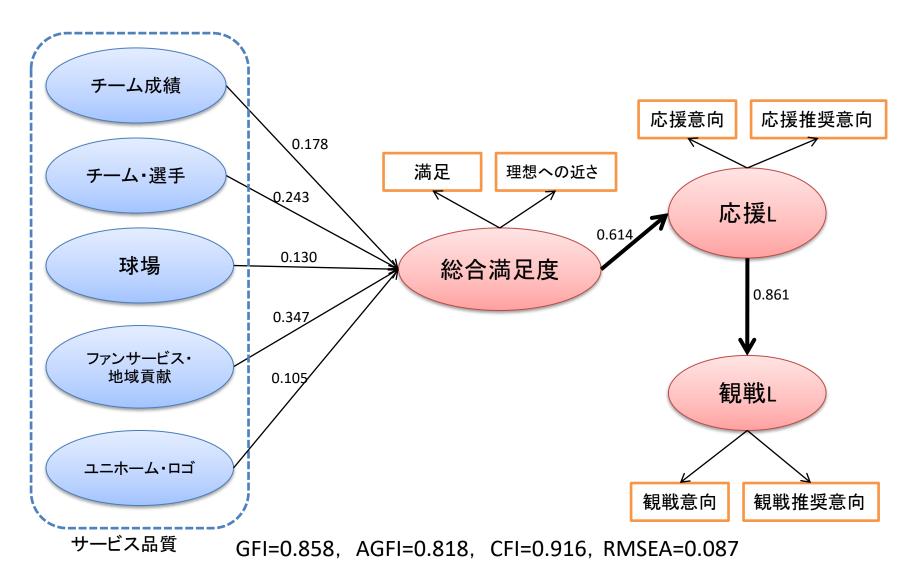
# 参考:2015年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



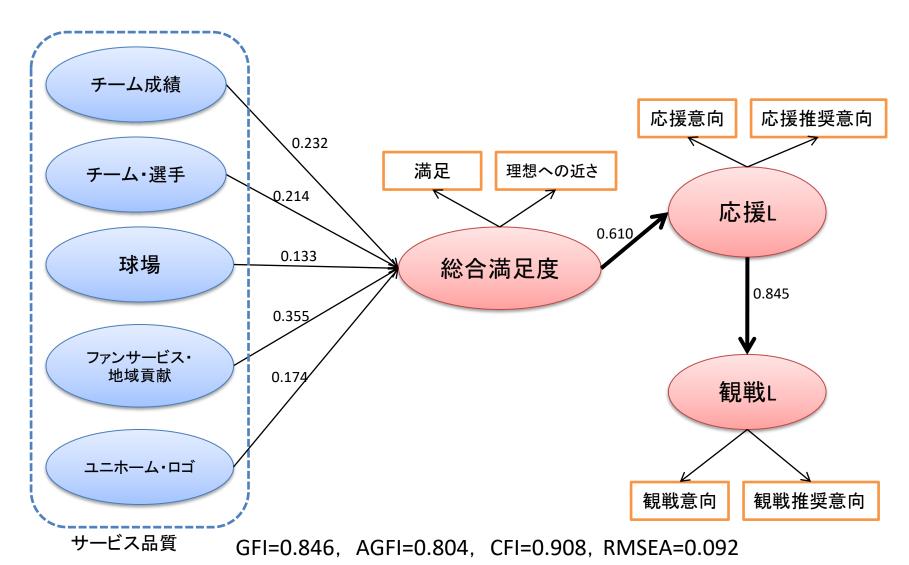
# 参考:2014年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



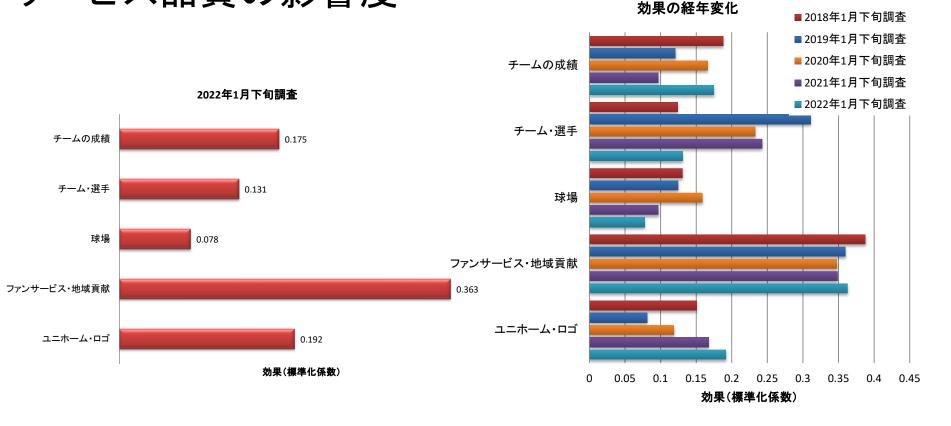
# 参考:2013年1月下旬調査 -12球団の統一モデルー



#### 参考:推定結果:2012年1月下旬調査



## サービス品質の影響度



- □ 「チームの成績」「チーム・選手」および「ファンサービス・地域貢献」の効果が大きい。
- □ 2022年1月下旬調査では、「球場」の効果がやや小さくなっている。
- □ 一方、「ユニホーム・ロゴ」の効果がやや大きくなっている。

# 共分散構造分析モデル推定からの考察

- ロ「チーム成績」の要素
  - 2021年1月下旬調査結果からは、「チーム成績」の総合満足度に対する影響度が 小さくなっている.
- ロ「チーム・選手」の要素
  - 2021年1月年下旬では、「チーム・選手」の効果が大きくなっている。
- ロ「ファンサービス・地域貢献」
  - 近年は、全ての球団が力を入れてきたところであり、そのあたりの評価を高く認識 している回答者は総合満足度も高くなる傾向がある。
- □ 2022年1月下旬の調査データにおいても、サービス品質→総 合満足度→応援L→観戦Lの一連の因果パスの有意性が確認 された。
- □ 特に、「チーム成績」と「ファンサービス・地域貢献」の品質向上が、総合満足度、ロイヤルティの向上に繋がることを示唆する結果となった。

# 各構成概念の指数化

□ 共分散構造分析モデルにおける構成概念(潜在変数)のスコアを基準化する。

#### 非潜在変数スコア

#### $\eta_i = \sum_{j=1}^p w_j x_{ij};$ 回答者iの非標準化潜在変数ス コア

$$|\overline{\eta}| = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \eta_{i} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{p} w_{j} x_{ij}$$
$$= \sum_{j=1}^{p} w_{j} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_{ij} = \sum_{j=1}^{p} w_{j} \overline{x}_{j}$$

: 非標準化潜在変数スコア

p: 観測変数の数 (本モデルでは24)

 $w_i$ :観測変数jの因子スコアウェイト

 $x_{ii}$ : 回答者iの観測変数jの評価値

n: 回答者数

 $\bar{x}_i$ : 観測変数jの平均値

#### 標準化スコア

標準化スコア<sub>i</sub> = 
$$\frac{\eta_{i} - Min[\eta]}{Max[\eta] - Min[\eta]} \times 100$$
$$= \frac{\sum_{j=1}^{p} w_{j} x_{ij} - \sum_{j=1}^{p} w_{j} Min[x_{j}]}{\sum_{j=1}^{p} w_{j} Max[x_{j}] - \sum_{j=1}^{p} w_{j} Min[x_{j}]} \times 100$$