# 日本における TCI 研究小史 パーソナリティの構造・影響・決定要因

北村メンタルヘルス研究所 北村 俊則

#### 現在のパーソナリティ研究手法の二大潮流

- Big Five theory (Costa & McCrae)
  - Lexicological approach (mail research tool = factor analysis)
  - NEO-PI
- Psychobiology theory (Cloninger)
  - Division of temperament and character (main research tool = theory derived from animal experiments and philosophical consideration)
  - Temperament and Character Inventory (TCI)

人格 personality は気質 temperament と性格 character から構成されている

遺伝 (NATURE)

Psychobiology theory of personality

> 気質 Temperament

性格は気質の基礎の上に成立

性格 Character

環境

(NURTURE)

反射的感情

人生の目的・価値観

パーソナリティ

Professor C. Robert Cloninger, Washington University, St. Louis

# TEMPERAMENT & CHARACTER INVENTORY (TCI)

Cloninger et al. 1993

- 気質 Temperament
  - ■新奇性追求 (NS) anger
  - ■損害回避 (HA) fear
  - ■報酬依存 (RD) love
  - ■持続 (P)

- 性格 Character
  - ■自己指向性 (SD) hope
  - ■協調性 (C)
  - ■自己超越 (ST) faith

charity

TCI は初めに、Tridimensional Personality Questionnaire として開発された

当初は RD の1下位尺度

慎重な 倹約家 新奇性 追求 衝動的 無秩序

質問例:たいていの人なら時間の無駄だと思うようなことでも、興味やスリルのために新しいことをやってみることが多い
novelty seeking

推定された脳内神経伝達物質:ドパミン dopamine



のん気 危険行動

損害回避

不安 悲観

質問例:ほかの人が別に心配することは少しもないと思うような時でさえ、慣れない環境ではしばしば緊張し心配する

harm avoidance

推定された脳内神経伝達物質: セロトニン serotonin

無関心批判的

報酬依存

信頼温情

質問例:できるだけ人を喜ばすことが好きである

reward dependence



推定された脳内神経伝達物質: ノルアドレナリン noradrenalin/norepinephrine

あきらめが早い

固執

努力家 こだわり

質問例:決心はいつも固いので、他人がとっくに諦めた後でも辛抱強く続ける

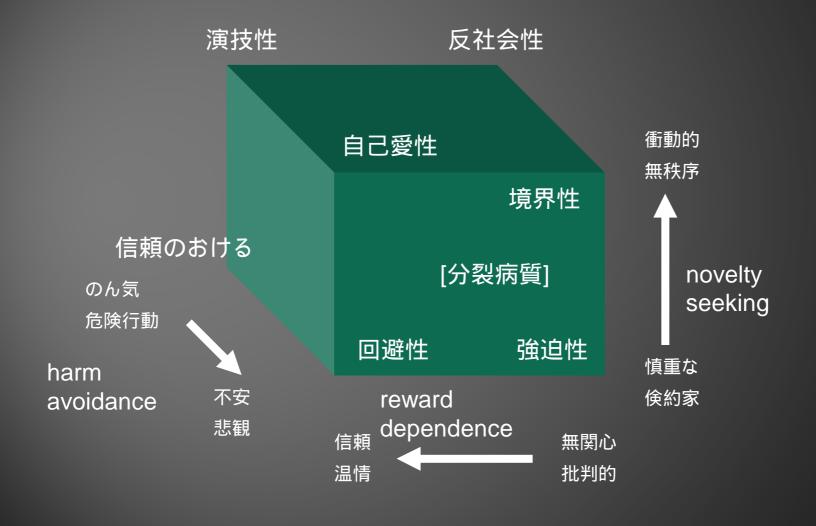
persistence



元来、報酬依存 RD の下位尺度のひとつであったが因子分析の結果、独立した 尺度と認められた

# Temperament の特徴

気質 temperament は3つの尺度(NS, HA, RD)の組み合わせで個人の特徴を表せる



非難がましい 不安定な

自己志向

責任感がある 臨機応変

質問例:普通難しい局面を挑戦や好機だと見ている

self-directedness



利己的敵意のある

協調

共感的 優しい

質問例:たとえ自分とはかなり違うような人でも、普通はその人をその人として受け入れることができる

co-operativeness



伝統的 唯物主義

自己超越

想像力豊かな 観念主義

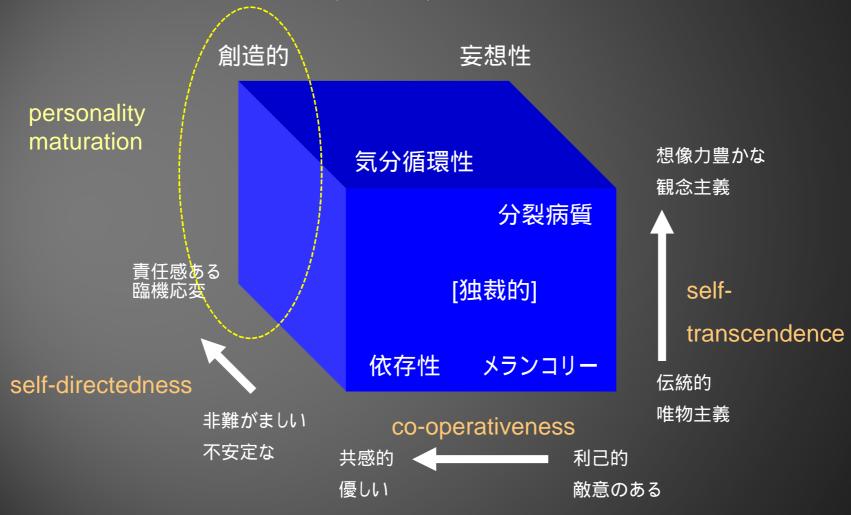
質問例:時々これから何が起ころうとしているのかを教えてく れる、第6感が自分にはあるように思える

self-transcendence



# Character の特徴

性格 character も3つの尺度(SD, C. ST)の組み合わせで個人の特徴を表せる



TCI 理論の特徴:高い SD 高い C が精神疾患やパーソナリティ障害の発生を抑えると想定できる

# パーソナリティの構造

心理現象を評価する際、その測定方法の psychometric properties を確認しなければなりません

#### TPQ日本語版の信頼性と妥当性

#### TCI の前駆体である TPQ 日本語版の標準化作業 (1993)

- TPQの日本語訳を行い、450名の大学生に配布。同時に General Health Questionnaire (GHQ) と Social Desirability Scale (SDS) を 2 ヶ月の間隔をおいて 2 回施行。
- 結果
  - 内的整合性は高かった
  - 試験・再試験信頼度も高かった
  - 社会的望ましさの影響は無視できるものだった
  - 精神症状の影響も無視できるものであった

Takeuchi, M., Yoshino, A., Kato, M., Ono, Y., & Kitamura, T. (1993). Reliability and validity of the Japanese version of the Tridimensional Personality Questionnaire among university students. *Comprehensive Psychiatry*, *34*, 273-279.

# TCI日本語版の信頼性と妥当性

日本語版 TCI の下位尺度の非臨床群における因子構造はオリジナル版のそれと同様だったことを示す第1報

- ■日本語版 TCI 240 項目版(2件法)と GHQ SDS を 555 名の非患者人口に 配布した。
- ■TCI の因子構造は Cloninger 理論に合致していた。
- ■GHQ および SDS との相関は無視できるものであった。すなわち TCI は現在の精神症状や社会的望ましさの影響が少ないことが示された。
- ■この群と他の2つの大学生群(395名と377名)において尺度の内的整合性は十分高かった。ただし、125項目(2件法)TCIのそれは低かった。
- ■日本語版 TCI の信頼性と妥当性が確認できた。また,2 件法より 4 件法が 推奨できる。

Kijima, N., Tanaka, E., Suzuki, N., Higuchi, H., & Kitamura, T. (2000). Reliability and validity of the Japanese version of the Temperament and Character Inventory. *Psychological Reports*, *86*, 1050-1058.

#### Japanese TCI: 内的整合性

#### 日本語版 TCI の各尺度の内的整合性はオリジナル版に劣らなかった

VERSION	Version 9	TCI 125	TCI 125 with 5-item scale
Reference	Cloninger et al., 1994	Cloninger et al., 1994	Kijima et al., 2000
N of questions	240	125	130
N of answer items	2 (True/False)	2 (True/False)	4 (strongly disagree – strongly agree)
NS	.71	.69	.78
HA	.85	.83	.85
R D	.73	.66	.71
P	.64	.48	.69
SD	.83	.78	.82
С	.82	.62	.81
ST	.82	.75	.82

Kijima, N., Tanaka, E., Suzuki, N., Higuchi, H., & Kitamura, T. (2000). Reliability and validity of the Japanese version of the Temperament and Character Inventory. *Psychological Reports*, *86*, 1050-1058.

### TCI日本語版の信頼性と妥当性

日本語版 TCI の下位尺度の非臨床群における因子構造はオリジナル版のそれと同様だったことを示す第2報

- ■TCI の因子構造を確認する
- ■対象:383名の南極越冬隊員(全員男性)
- ■確認的因子分析は Cloninger 仮説を支持した

Tomita, T., Aoyama, H., Kitamura, T., Sekiguchi, C., Murai, T., & Matsuda, T. (2000). Factor structure of psychobiological seven-factor model of personality: A model revision. *Personality and Individual Differences*, 29, 709-727.

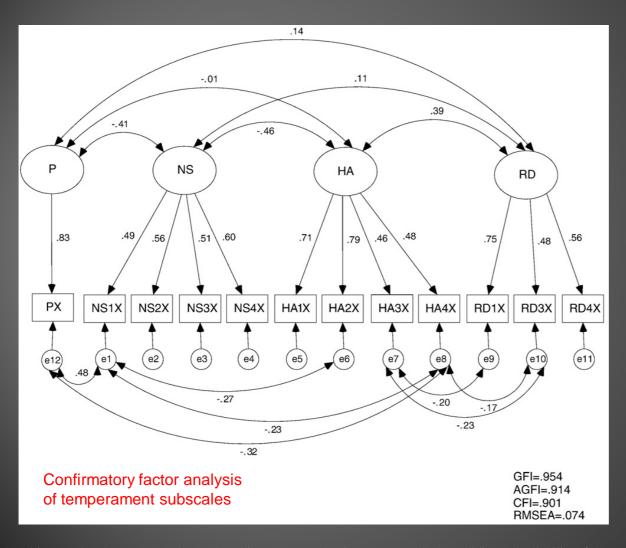
# 構成概念妥当性

# TCI日本語版の信頼性と妥当性

日本語版 TCI の下位尺度の非臨床群における因子構造はオリジナル版の それと同様だったことを示す第3報

- 対象:586 名の大学生.
- 結果:
  - TCI 下位尺度の因子構造はオリジナルと同様
    - 対象を 2 群分け、第 1 群で探索的因子分析 (exploratory factor analysis: EFA) を、その結果をもって第 2 群で確認的因子分析 (confirmatory factor analysis: CFA) を行った
  - 抑うつ感情は NS および HA と正の、P, SD, Cと正の相関
  - 成人アタッチメントのうち良好な自己イメージは SD と正の、 HA, RD と負の相関:良好な他者イメージは RD, C と相関
  - 試験・再試験信頼度《1.5 2 か月間隔》 .72 .84

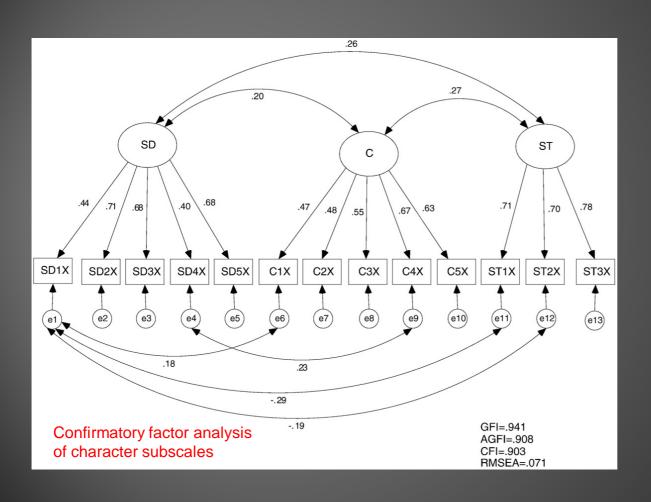
# TCI日本語版の信頼性と妥当性



対象を折半 1群で気質のすべ ての下位尺度について探索的因 子分析 (exploratory factor analysis) 別の1群で確認的因 子分析 (confirmatory factor analysis)

Takeuchi, M., Miyaoka, H., Tomoda, A., Suzuki, M., Lu, X., & Kitamura, T.: (2010). Validity and reliability of the Japanese version of the temperament and character inventory: A study of university and college students, Comprehensive Psychiatry (in the press)

# TCI日本語版の信頼性と妥当性



対象を折半 1群で性格のすべ ての下位尺度について探索的因 子分析 (exploratory factor analysis) 別の1群で確認的因 子分析 (confirmatory factor analysis)

Takeuchi, M., Miyaoka, H., Tomoda, A., Suzuki, M., Lu, X., & Kitamura, T.: (2010). Validity and reliability of the Japanese version of the temperament and character inventory: A study of university and college students, Comprehensive Psychiatry (in the press)

# パーソナリティの影響

アルコール症、危険な性行動、抑うつ、不安

#### アルコール症患者におけるパーソナリティ傾向

#### 日本のアルコール症患者の TCI profile に関する第1報

- Cloninger はアルコール症を1型と2型に分け,臨床的特長が異なり,気質のパターンも異なることを報告した。
  - ■1型:新奇性追求↓損害回避↑報酬依存↑
  - ■2型:新奇性追求↑損害回避↓報酬依存↓
- TPQ を 191 名の男性アルコール症患者に施行した。
- 結果
  - ■クラスター分析の結果,2群(A型とB型)が抽出できた。
  - ■A 型が 1 型に、B 型が 2 型に近似していた
  - ■しかし、損害回避のパターンは異なっていた。損害回避はB型に見られる抑うつ重症度と相関刊していた

Yoshino, A., Kato, M., Takeuchi, M., Ono, Y., Kitamura, T. (1994). Examination of the tridimensional personality hypothesis of alcoholism using empirically multivariate typology. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, *18*, 1121-1124.

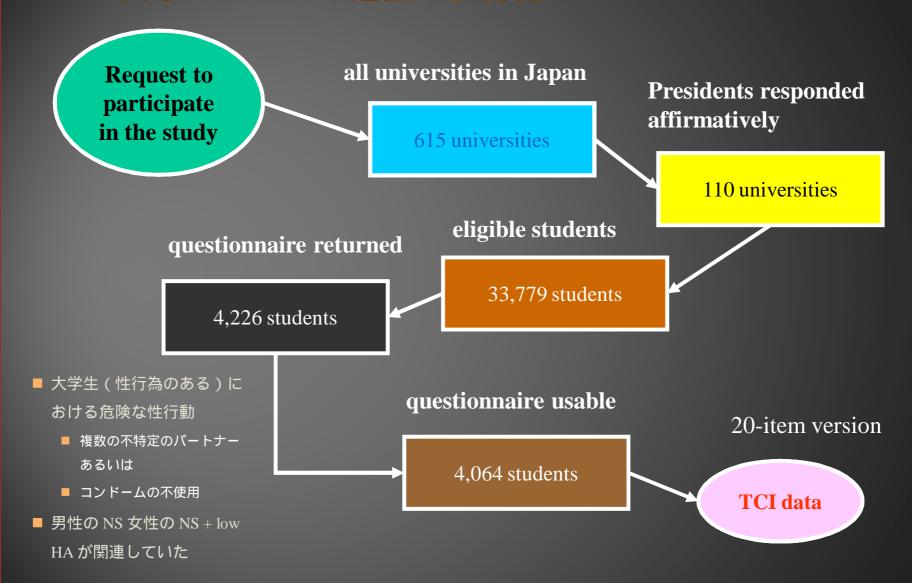
#### 青年における問題飲酒の TCI 日本語版パターン

#### 日本の非臨床群(若年女性)における問題飲酒の TCI profile に関する報告

- ■日本の某企業新入社員(女性)90名について,その問題飲酒傾向の規定要因を調査した
  - ■問題飲酒:CAGE (Ewing)
  - ■パーソナリティ: TCI (Cloninger)
  - ■児童期の体験: (1) 被養育体験 Parental Bonding Instrument (PBI: Parker) (2) 被虐待体験 (3) いじめられ体験 (4) 15歳以前の各種ライフイベンツ
- ■重回帰分析の結果,問題飲酒の程度は以下の変数で説明できた
  - ■パーソナリティ傾向 = low explorative excitability (novelty-seeking component 1).
  - ■15歳以前の親友との死別
  - ■死別と explorative excitability の低下の相互作用

Kitamura, T., Kijima, N., Sakamoto, S., Tomoda, A., Suzuki, N., & Kazama, Y. (1999). Correlates of problem drinking among young Japanese women: personality and early experiences. *Comprehensive Psychiatry*, 40, 108-114.

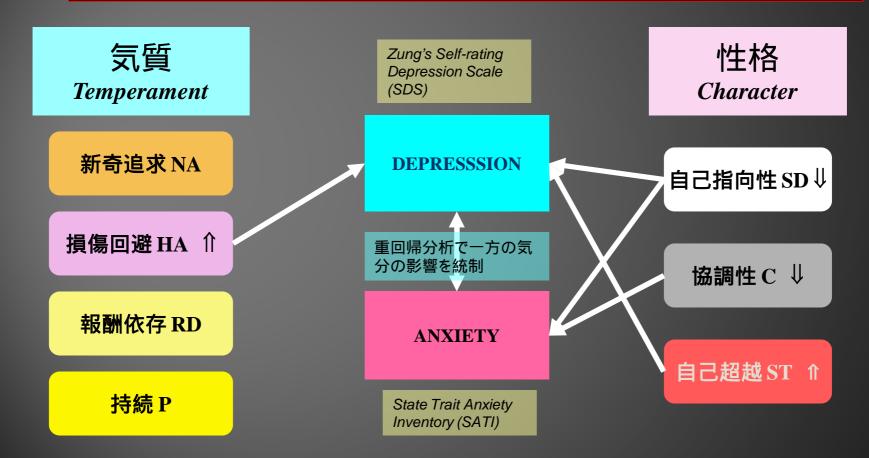
#### 大学生における危険な性行動とパーソナリティ



Chen, Z., Tanaka, N., Uji, M., Hiramura, H., Shikai, N., Fujihara, S., & Kitamura, T. (2007). The role of personality for marital adjustment of Japanese couples. *Social Behavior and Personality*, 35, 561-572.

#### TCI日本語版と抑うつ・不安:横断面的研究

非臨床群における抑うつは high HA, low SD, high ST と、不安は low SD, low C と関連していた

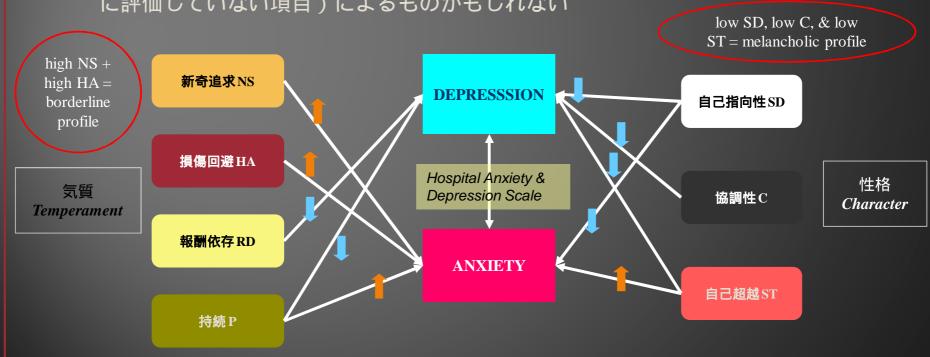


Tanaka, E., Kijima, N., & Kitamura, T. (1997). Correlations between the Temperament and Character Inventory and the self-rating depression scale among Japanese students. *Psychological Reports*, 80, 251-254.

#### TCI日本語版と抑うつ・不安:横断面的研究

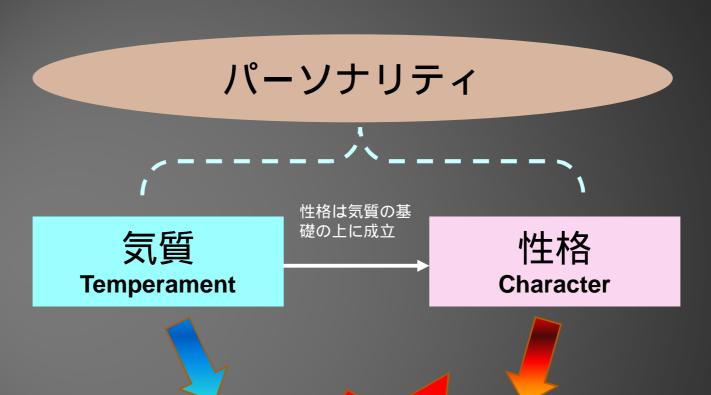
非臨床群における抑うつは low RD, low P, low SD, low C, low ST と、不安は high NS, high HA, high P, low SD, high ST と関連していた

- TCI と抑うつ・不安の関係を541名の大学生で横断面調査
- 重回帰分析により一方の気分の影響を統制
- 先行で言われていた HA と抑うつの相関は抑うつの身体症状 (HADS では意図的に評価していない項目)によるものかもしれない



Matsudaira, T., & Kitamura, T. (2006). Personality traits as risk factors of depression and anxiety among Japanese students. *Journal of Clinical Psychology*, 62, 97-109.

#### 気質⇒性格⇒症状の可能性はないのか?



リサーチ・クエスチョン: もし気 質が性格の基礎として存在す るならば、気質と症状の関係は 性格によって介在されているの ではないだろうか?

症状

Structural equation modelling

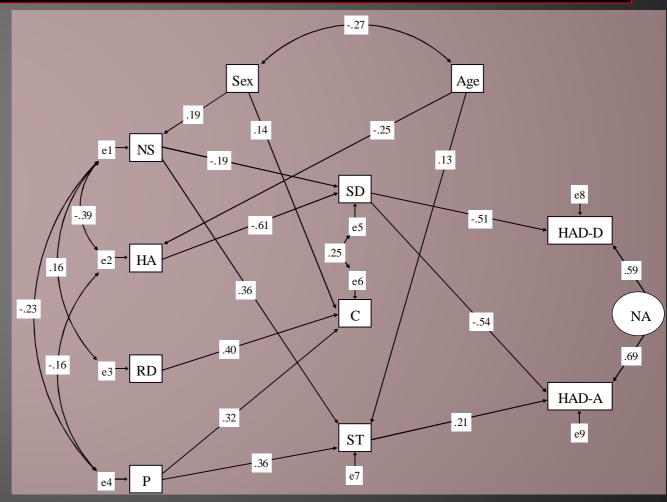
#### 精神科外来患者におけるTCIと抑うつ・不安

前述と同様の調査を精神科外来患者について実施:抑うつは low SD と、不安は low SD, high ST と関連していた

気質 気分症状への直接 の影響の有意性が消失

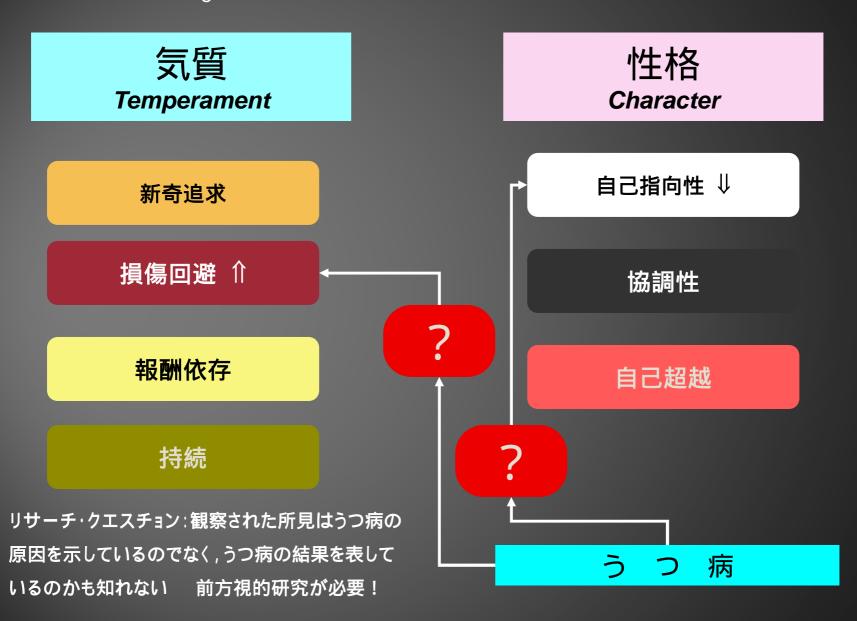
- 218 名の精神科外来患 者
- 構造方程式モデル (structural equation modelling)
- 抑うつ low SD 不安 low SD high ST
- 気質は性格を経由して 間接的に影響
- 低いSDは共通した危 険因子

気質⇒性格⇒症状 の可能性はある



Matsudaira, T., Fukuhara, T., & Kitamura, T. (2011). Differences in temperament, character, and symptoms of depression and anxiety among Japanese psychiatric outpatients. (submitted)

先行研究の多くは high HA と low SD がうつ病と関連していると報告しているが・・・・

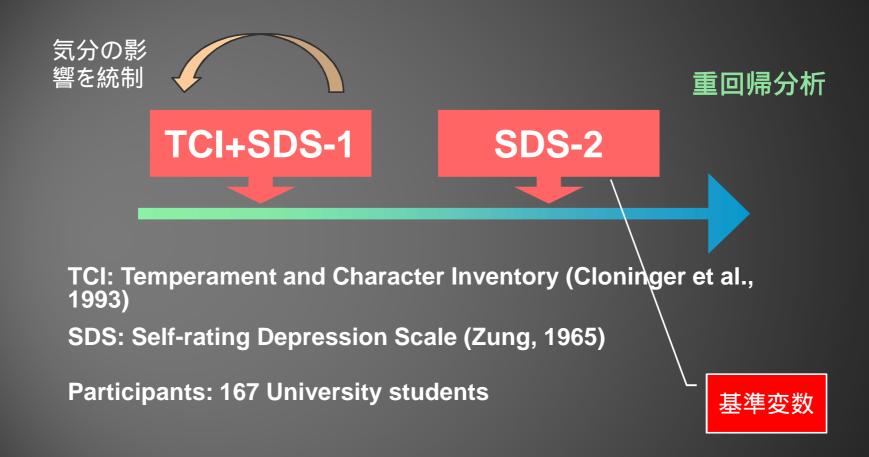


#### 抑うつとパーソナリティ傾向:継時的研究

- 抑うつ状態に与えるパーソナリティの影響を見る
- 167名の大学生
- TCI と Self-rating Depression Scale (SDS: Zung) を 3 ヶ月の間隔を置いて 2 回施行した。
- 横断面の相関では,高いHAと低いSDが抑うつ状態(SDS)の程度と有意の相関をしめしていた。
- Time 2 の SDS を基準変数にして,まず Time 1 の SDS 得点を投入し,その後 TCI の各変数を入れる Time 1 における気分の影響を 統制したうえで、TCI の各下位尺度の Time 2 抑うつ状態の予測力を測定する

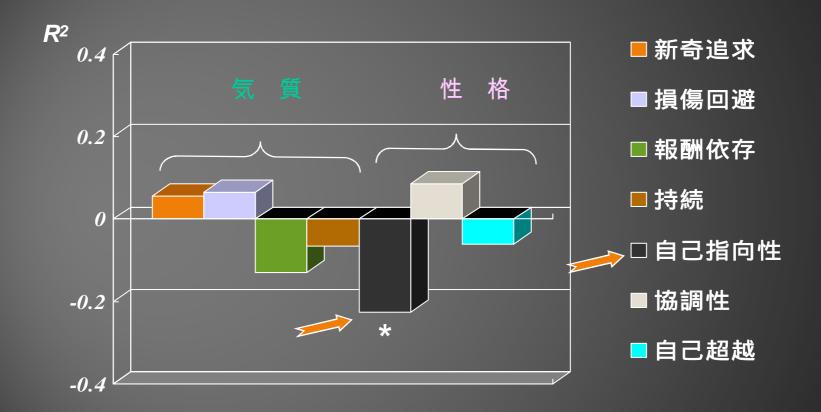
Naito, M., Kijima, N., & Kitamura, T. (2000). Temperament and Character Inventory (TCI) as predictors of depression among Japanese college students. *Journal of Clinical Psychology*, *56*, 1579-1585.

#### 抑うつとパーソナリティ傾向:継時的研究



Naito, M., Kijima, N., & Kitamura, T. (2000). Temperament and Character Inventory (TCI) as predictors of depression among Japanese college students. *Journal of Clinical Psychology*, *56*, 1579-1585.

#### 抑うつとパーソナリティ傾向:継時的研究



Time 2 の SDS を基準変数にして,まず Time 1 の SDS 得点を投入し,その後 TCI の各変数を入れると,有意に SDS 得点を予測できたのは低い自己志向のみ

Naito, M., Kijima, N., & Kitamura, T. (2000). Temperament and Character Inventory (TCI) as predictors of depression among Japanese college students. *Journal of Clinical Psychology*, *56*, 1579-1585.

#### 低い SD はうつ病の原因であり、高い HA はうつ病になった結果かもしれない

気質 Temperament 性格 Character

新奇追求

うつ病の結果

損傷回避 ↑

報酬依存

持続

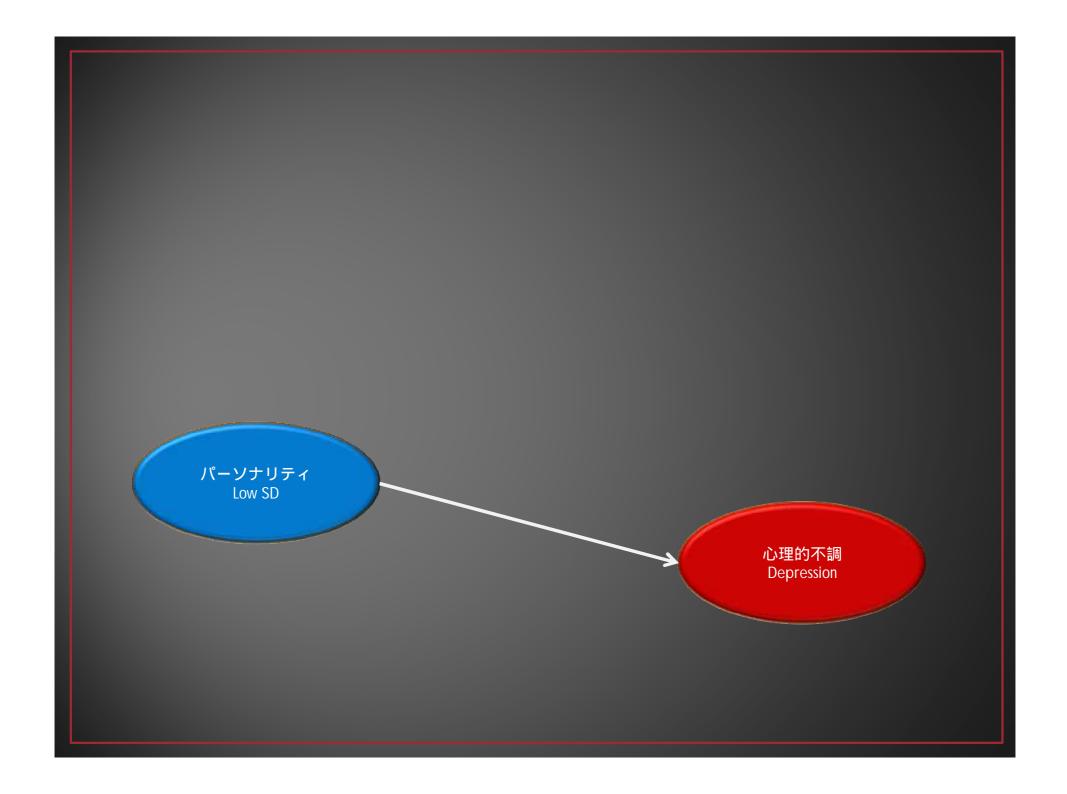
low 自己指向性 ↓

協調性

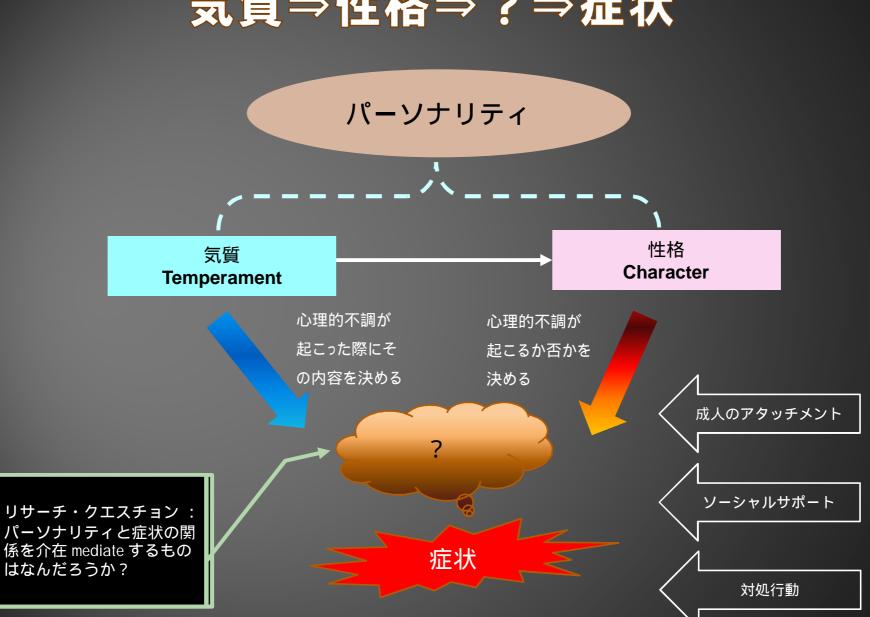
自己超越

うつ病の原因

う つ 病



# 気質⇒性格⇒?⇒症状



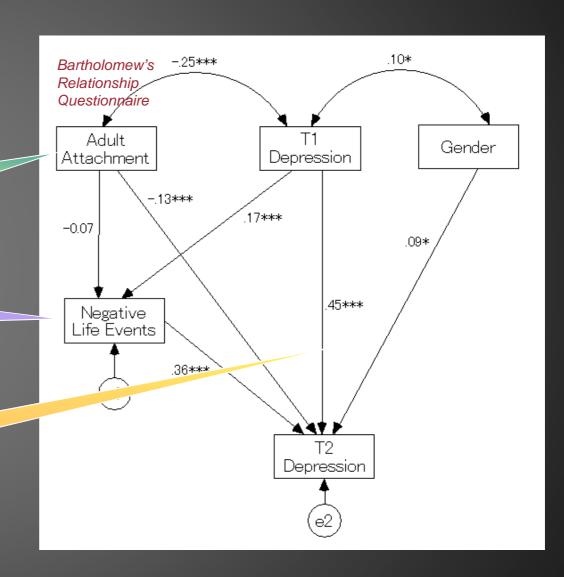
# 大学生における成人のアタッチメント・スタイル

Participants 437 university students; Mean (SD) age 19.0 (1.3) years

> 成人のアタッチメントの 低さが 1週間後の抑うつを 予測できた

1週目と2週目の 間に発生した ライフイベンツが 2週目の抑うつを予測できた

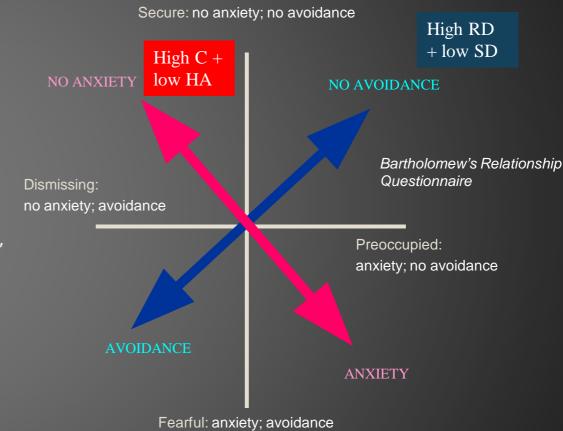
> 1週目の抑うつが 2週目の抑うつを 予測できた



Liu, Q., Nagata, T., Shono, M., & Kitamura, T. (2008). The effects of adult attachment style and negative life events on daily depression: A sample of Japanese university students. *Journal of Clinical Psychology*, 65, 639-652.

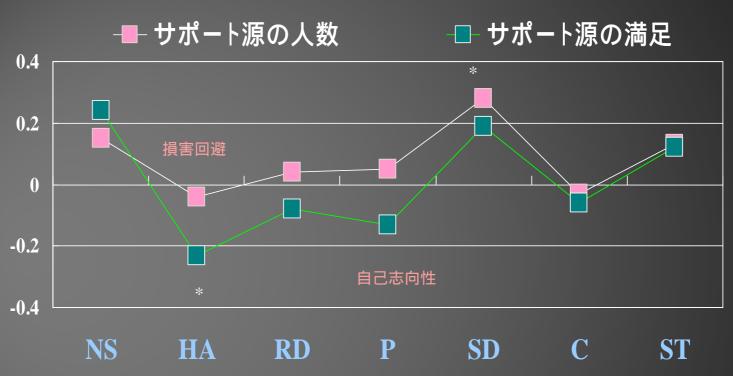
# 大学生における成人のアタッチメント・スタイル

- 未婚の大学生 (N = 4226) における成人のアタッチメントスタイルとその決定要因を調査
- クラスター分析と各クラスターの判別 関数分析
- 第1関数:自己モデル (no anxiety)
  - 陽性極:両親から受けたケア,
    - C,家族凝集性
  - 陰性極:HA, 両親から受けた 過干渉
- 第2関数:他者モデル (no avoidance)
  - ■陽性極:RD,被いじめ体験
  - 陰性極:SD



Tanaka, N., Hasui, C., Uji, M., Hiramura, T., Chen, Z., Shikai, N., Kishida, Y., & Kitamura, T. (2008). Correlates of the categories of adolescents' attachment style: personality, family function, perceived rearing, and early life events. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 62, 65-74.

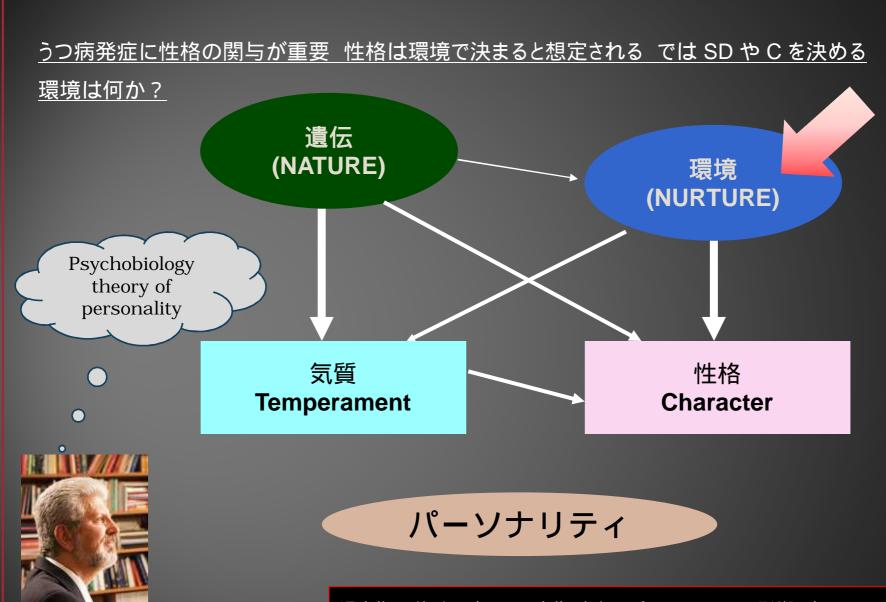
## ソーシャルサポートとパーソナリティ



- 対象:97 女性会社員
- ソーシャルサポート: Interview Schedule for Social Interaction (ISSI: Henderson et al.) の簡略版
- 結果:サポート源の人数は SD と相関
- サポート満足は低い HA と相関

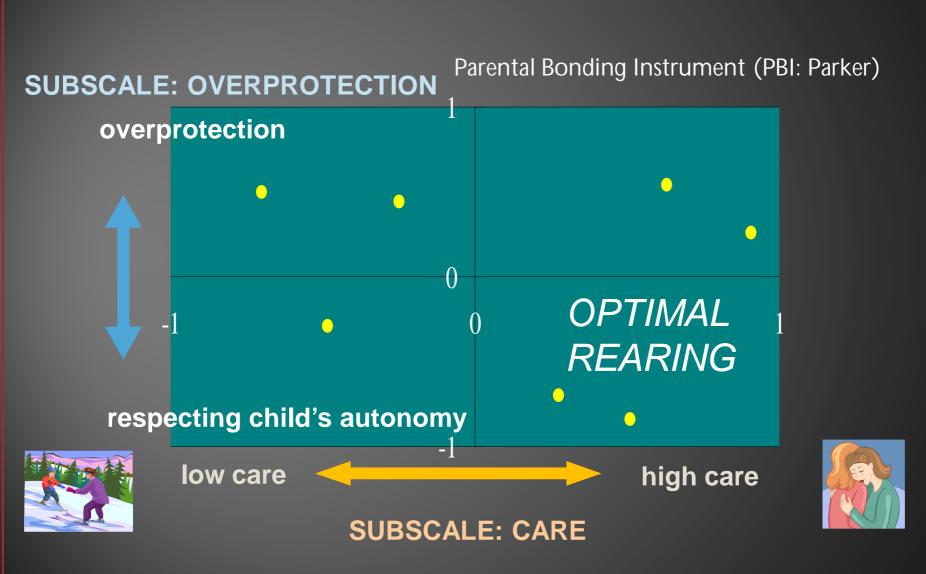
Kitamura, T., Kijima, N., Watanabe, K., Takezaki, Y., Tanaka, E., & Takehara, S. (1999). Precedents of perceived social support: Personality and early life experiences. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, *53*, 649-654.

# パーソナリティの決定要因



児童期の体験の中で、思春期以降のパーソナリティに影響を与えるものは何だろうか?

# 被養育体験の下位尺度



## PBI 下位尺度 - ケアと過干渉 - と妊娠うつ病



対象:産科外来通院中で妊娠初期の妊婦

(N = 1329)

妊娠うつ病: SDS 49 点以上の妊婦 (n = 179)

対照群: SDS 38 点以下の妊婦 (n = 343)

妊娠うつ病の女性は 父・母ともケア得点 が低く,過干渉得点 が高い。

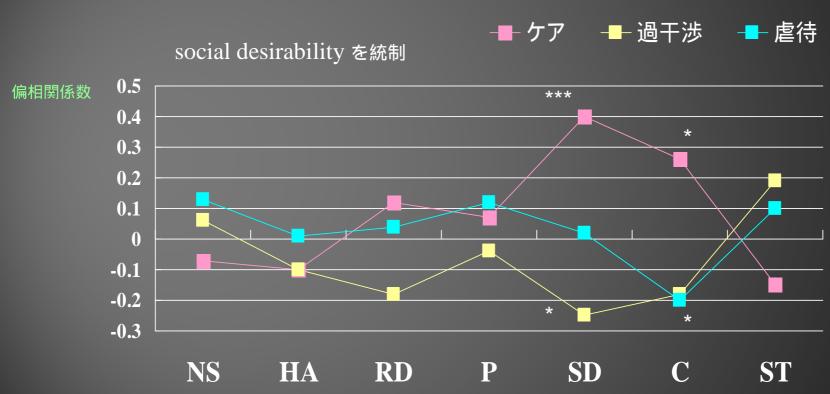
Kitamura, T. et al. (1996). Psychosocial study of depression in early pregnancy. British Journal of Psychiatry, 168, 732-738.

Low care overprotection という養育環境と成人になってからのうつ病の関係は周産期の女性だけでなく、周産期以外の女性でも、男性でも認められた。また、日本、オーストラリア、アメリカ、ドイツ、イギリスで確認されている。

親の養育態度 Low Care + Overprotection 子の心理的不調 Depression

## パーソナリティ傾向を決める児童期の体験

以前に受けた親からの養育(PBIで測定)が「暖かく」(high Care)「子の自主性を尊重する」(low Overprotection) ものであったほど SD と C が高い傾向にあった



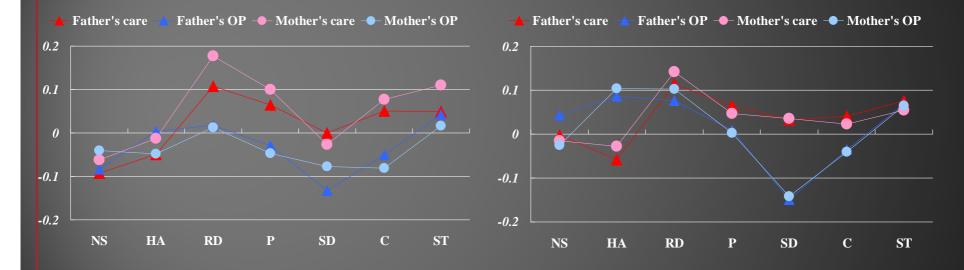
- 98名の某企業新入社員
- TCI と被養育体験 (Parental Bonding Instrument)、離別・死別体験、被虐待体験の関係を調査

Kitamura, T., Tomoda, A., Kijima, N., Sakamoto, S., Tanaka, E., & Iwata, N. (2002). Correlates of retrospective early life experience with personality in young Japanese women. *Psychological Reports*, *91*, 263-274.

## パーソナリティ傾向を決める児童期の体験:大規模調査

- ■TCI と児童期の体験の関連の再調査
- ■4064人の大学生(性行動調査のデータセット)
- TCI short version

問題点: very short version of the TCI



Male students

Female students

Kitamura, T., & Kishida, Y. (2005). Early experiences and development of personality: A study of the Temperament and Character Inventory in 4000 university students in Japan. In (ed.) L. V. Kingler, *Trends in Lifestyle and Health Research*, pp. 1-20, Hauppauge: Nova Science Publishers.

親の養育態度 Low Care + Overprotection 子のパーソナリティ Low SD

# 被養育体験 ⇒気質⇒性格の可能性は?

被養育体験

対象:短大生 + 大学生 (n = 836)

パーソナリティ:Temperament and Character

Inventory (TCI)

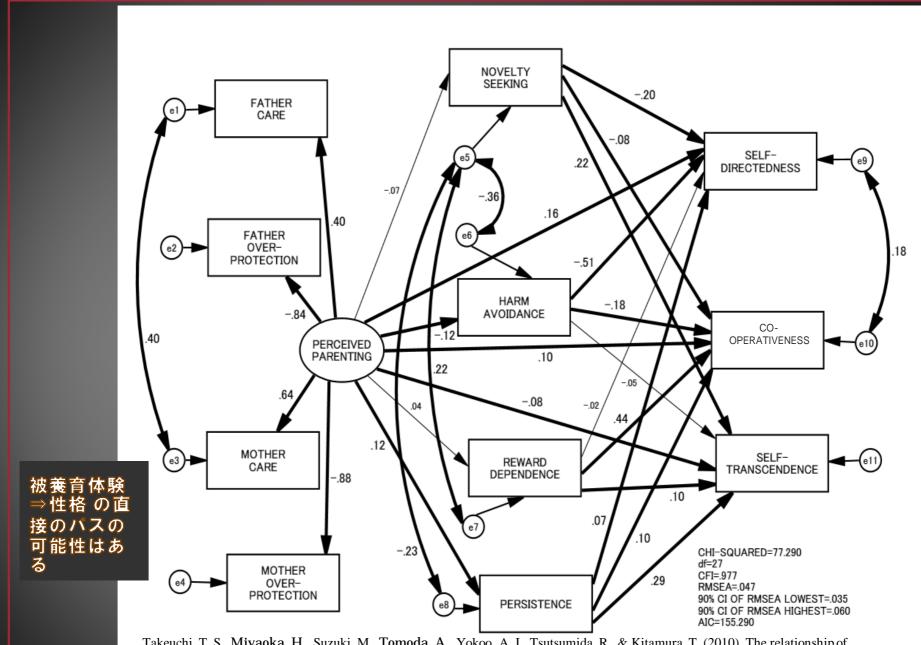
被養育体験:Parental Bonding Questionnaire (PBI)

解析:SEM

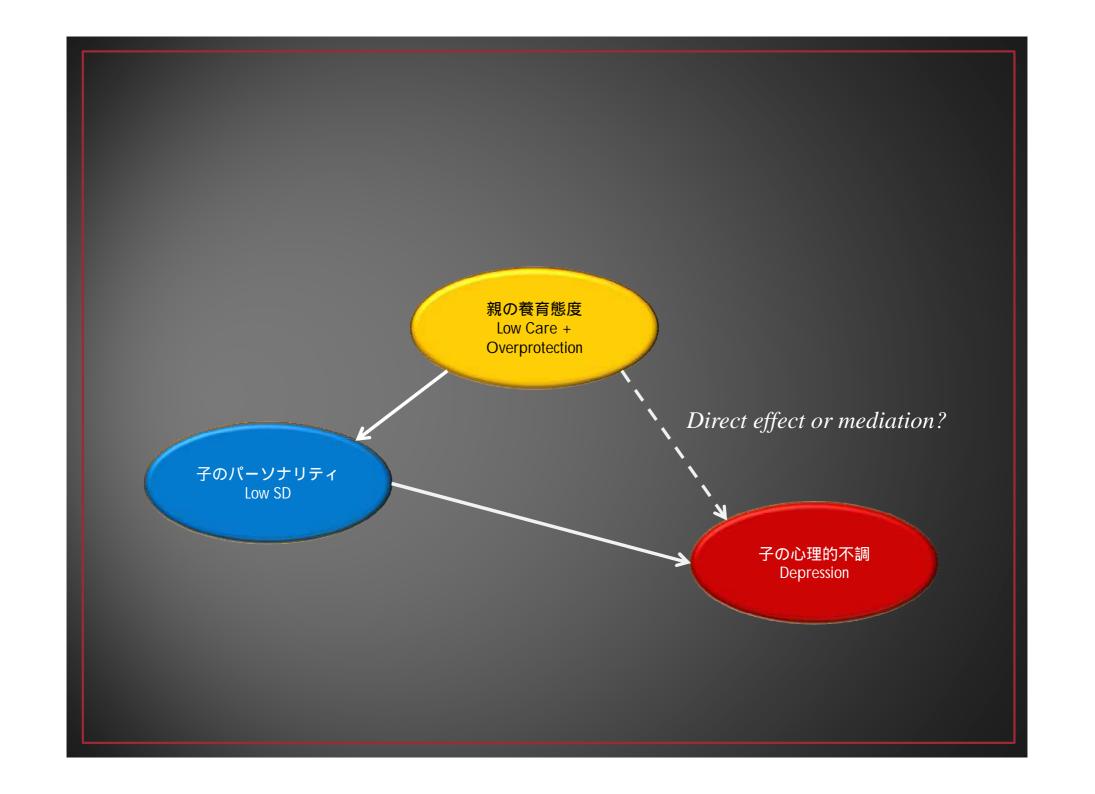
気質 Temperament 性格 Character

リサーチ・クエスチョン: もし気質が性格の基礎として存在するならば、被養育体験の性格への影響は気質によって介在されているのではないだろうか?

Structural equation modelling



Takeuchi, T. S., Miyaoka, H., Suzuki, M., Tomoda, A., Yokoo, A. I., Tsutsumida, R., & Kitamura, T. (2010). The relationship of temperament and character dimensions to perceived parenting styles in childhood: A study of a Japanese university student population. (submitted)



# 養育態度の決定要因

パーソナリティはどのように関与するのか?

# パーソナリティと養育態度の世代間伝播

現在の両親が過去(15歳以前に)その親(祖父母)か ら受けた養育を PBI で測定







祖父母

現時点での親のパーソナリ ティを TCI で測定 過去に受けた養育が現 在の養育態度を決めて いるか? 過去に受けた養育が現 在のパーソナリティを決 めているか?

両親

現在のパーソナリティ が現在の養育態度を決 めているか?

現時点での親の養育態度を PBI で測定

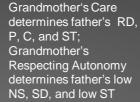




子ども

#### **FATHERS**

Grandfather's Care determines father's SD; Grandfather's Respecting Autonomy determines father's 's C and low ST





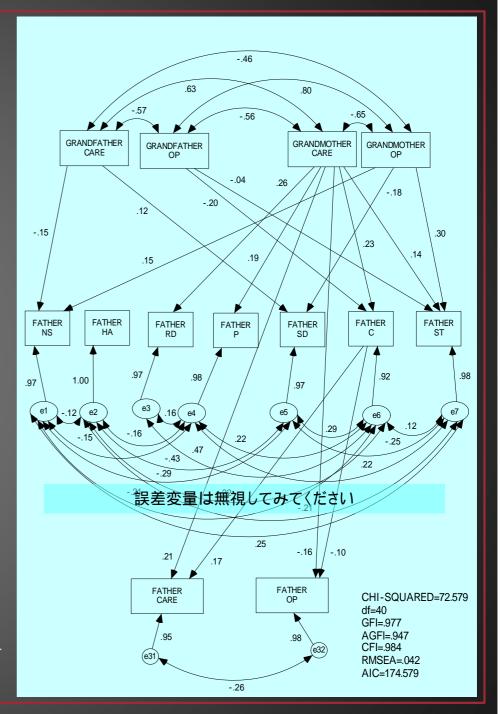
Grandfather's parenting styles do not determine any of father's parenting styles

Grandmother's Care determines father's Care and Respecting Autonomy









#### **MOTHERS**

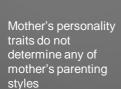
Grandmother's C determines mother's RD and C; Grandmother's Respecting Autonomy determines mother's SD



Grandfather's Care determines mother's SD

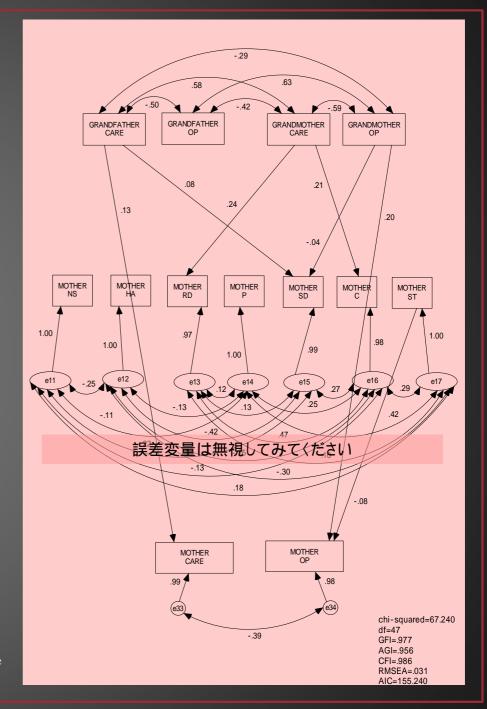


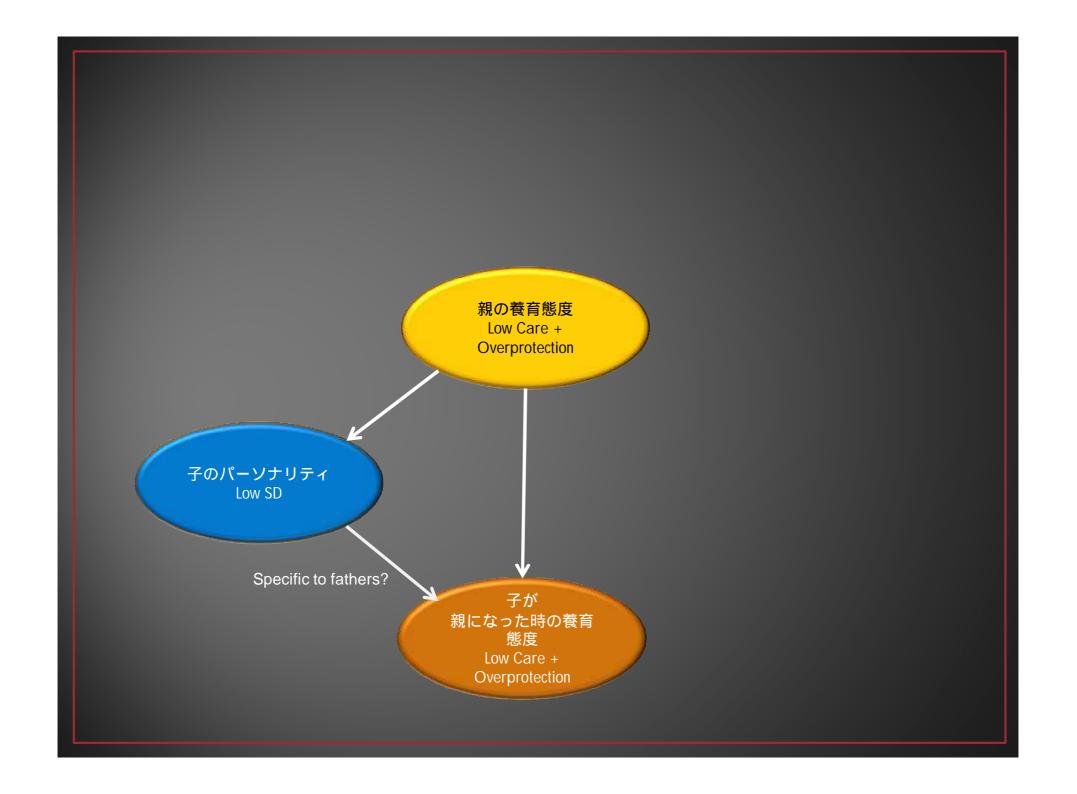
Grandfather's Care determines mother's Care Gran Resp



Grandmother's Respecting Autonomy determines mother's Respecting Autonomy







## パーソナリティと養育態度の世代間伝播

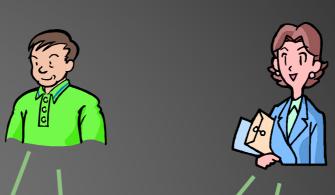
現時点での親のパーソナリ ティを TCI で測定

> 現在の親のパーソナリ ティが現在の養育態度 を決めているか?

現時点での親の養育態度を PBI で測定

> 現在の親の養育態度 が子のパーソナリティを 決めているか?

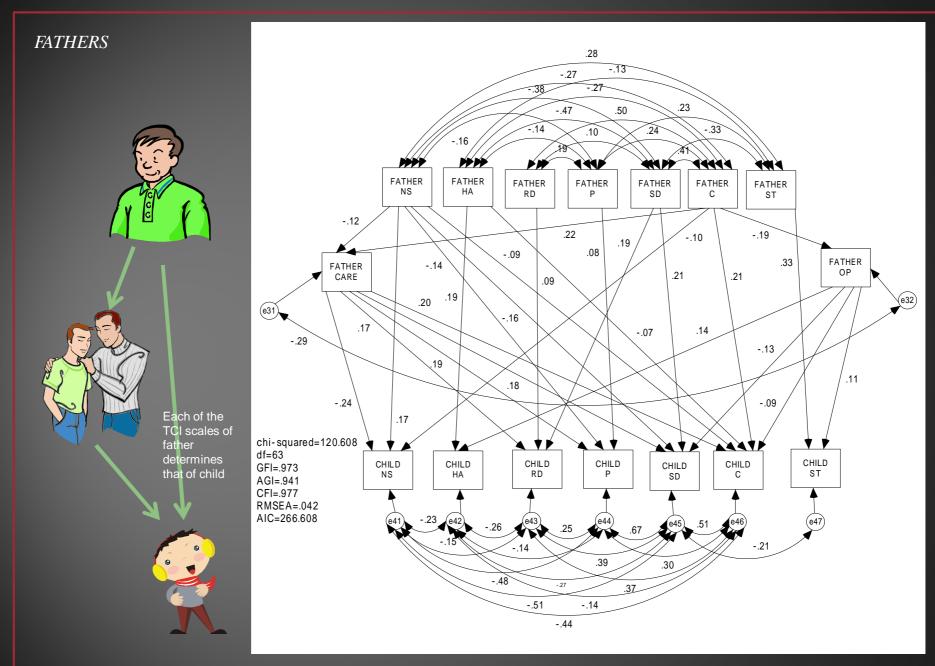
現時点での子のパーソナリ ティを JTCI で測定



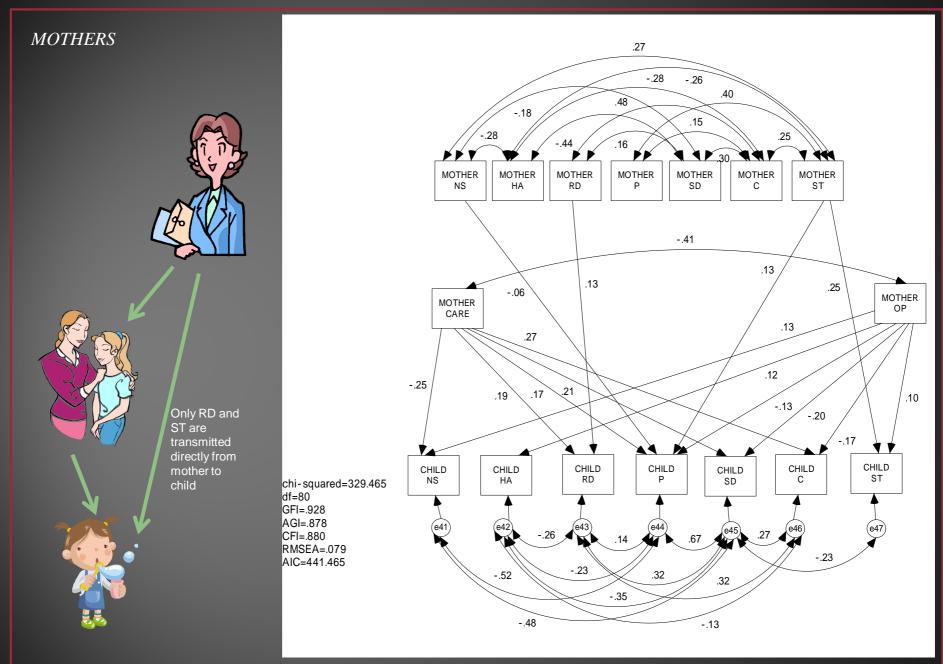
両親

親のパーソナリティが 子のパーソナリティを直 接決めているか?

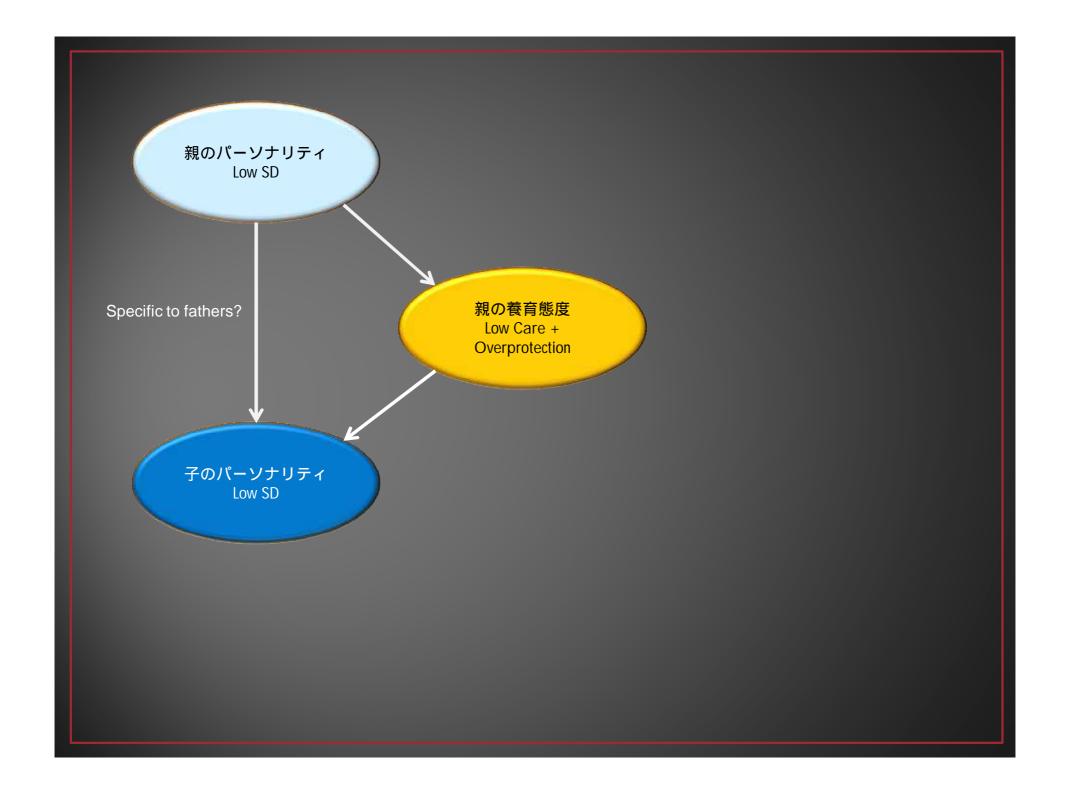
子ども



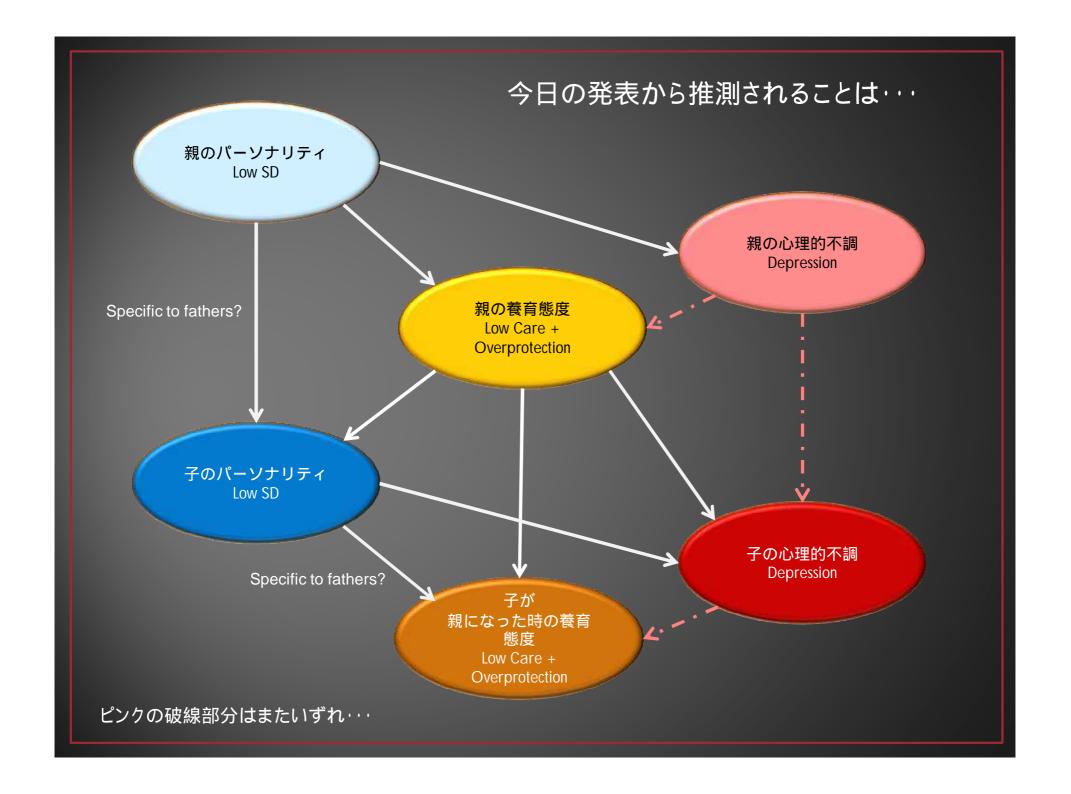
Kitamura, T., Shikai, N., Uji, M., Hiramura, H., Tanaka, N., & Shono, M. (2009). Intergenerational transmission of parenting style and personality: Direct influence or mediation? Journal of Child and Family Studies, 18, 541-556.



Kitamura, T., Shikai, N., Uji, M., Hiramura, H., Tanaka, N., & Shono, M. (2009). Intergenerational transmission of parenting style and personality: Direct influence or mediation? Journal of Child and Family Studies, 18, 541-556.



# ここまでの所見をひとつの図に合体してみよう



Cloninger のパーソナリティ理論 から見た精神科診断分類の今後

## Temperament の特徴から精神疾患を3群に分ければ・・・

### Externalizing disorders

Substance abuse/dependence Somatization disorder Bulimia nervosa Mania (Bipolar disorder)

### Internalizing disorders

Depression
Generalized Anxiety Disorder
Panic disorder
Phobic disorders
Primary insomnia

### Psychotic disorders

Schizophrenia Delusional disorder Acute psychotic disorder

実は各グループの中の疾患の comorbidity が高いことが知られている

**High NS** 

**High HA** 

Low RD

dopamine serotonin norepinephrine

## Temperament の特徴からパーソナリティ障害を3群に分ければ・・・

#### Cluster B

Antisocial Borderline Histrionic Narcissistic

#### Cluster C

Avoidant
Dependent
Obsessive-compulsive

#### Cluster A

Paranoid Schizoid Schizotypal

実は各グループの中の疾患の comorbidity が高いことが知られている

High NS

**High HA** 

**Low RD** 

dopamine serotonin

norepinephrine

Novelty seeking disorders

Harm avoidance disorders

Reward dependency Deficient disorders

## Externalizing disorders

Substance abuse/dependence Somatization disorder Bulimia nervosa Mania (Bipolar disorder)

### Internalizing disorders

Depression
GAD
Panic disorder
Phobic disorders
Primary insomnia

### Psychotic disorders

Schizophrenia
Delusional disorder
Acute psychotic disorder

#### Cluster B

Antisocial Borderline Histrionic Narcissistic

#### Cluster C

Avoidant
Dependent
Obsessive-compulsive

#### Cluster A

Paranoid Schizoid Schizotypal

**High NS** 

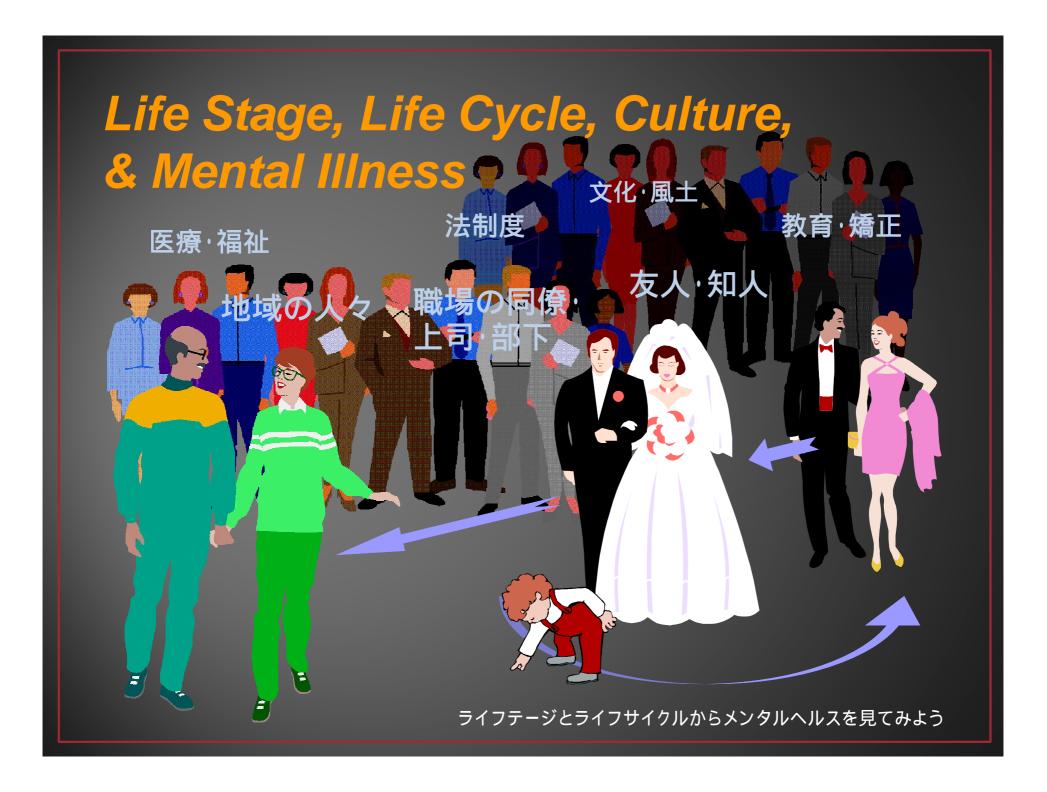
**High HA** 

**Low RD** 

dopamine

serotonin

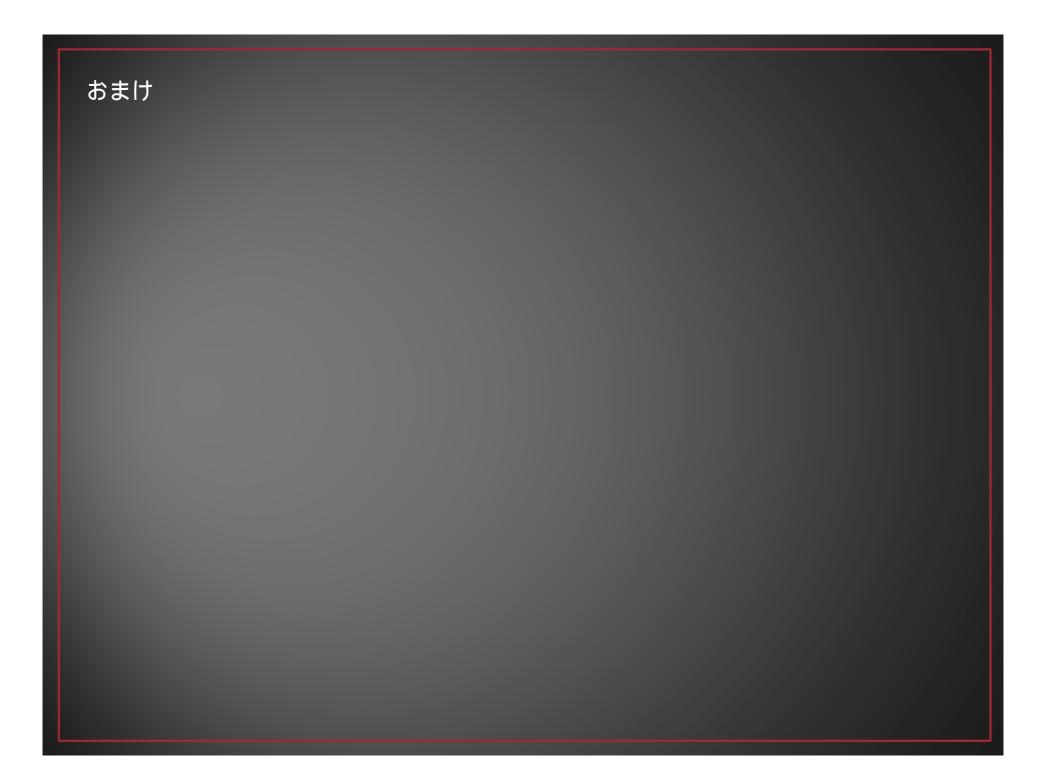
norepinephrine

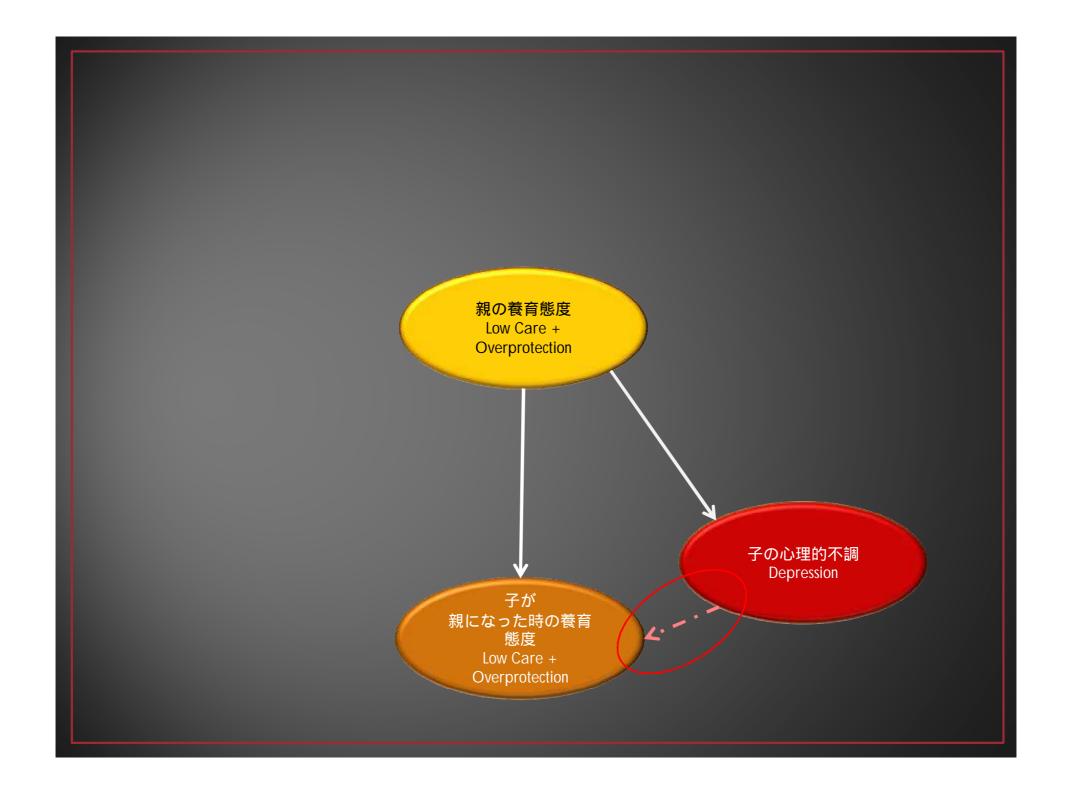


# ご静聴ありがとうございました



Kitamura Institute of Mental Health Tokyo

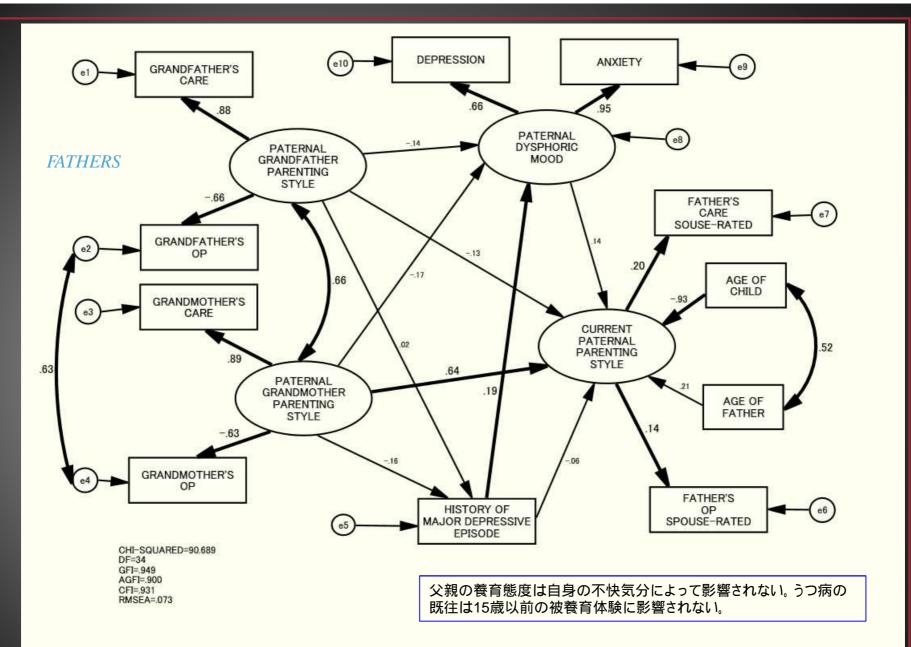




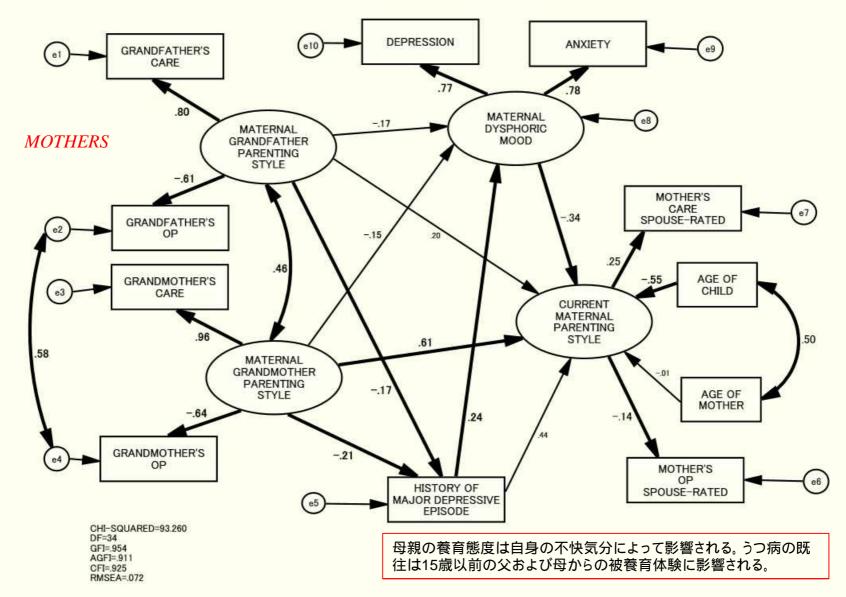
# 被養育体験、うつ病の既往、現在の不快気分(不安・抑うつ)、そして現在の養育態度

- 対象:市中の小児科を受診した0-10歳の児の父親 (n = 312) と母親 (n = 333)
- ■調査項目
  - 現在の養育態度 Parental Bonding Instrument (PBI) による自己評価
  - 現在の不快気分 Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS)
  - うつ病の既往 Major Depressive Episode (MDE) の自己評価
  - 被養育体験 PBI
- 解析方法:Structural Equation modelling (SEM)

Kitamura, T. Uji, M., Sakata, M., Chen, Z., Murakami, M., & Goto, G. (2010). Determinants of Parenting Styles of Japanese Fathers and Mothers with Children Aged 0 to 10: Perceived Parenting as Children or Dysphoric Mood? (submitted)



Kitamura, T. Uji, M., Sakata, M., Chen, Z., Murakami, M., & Goto, G. (2010). Determinants of Parenting Styles of Japanese Fathers and Mothers with Children Aged 0 to 10: Perceived Parenting as Children or Dysphoric Mood? (submitted)



Kitamura, T. Uji, M., Sakata, M., Chen, Z., Murakami, M., & Goto, G. (2010). Determinants of Parenting Styles of Japanese Fathers and Mothers with Children Aged 0 to 10: Perceived Parenting as Children or Dysphoric Mood? (submitted)

