CAST (Children of Alcoholics Screening Test) 日本語版と親の飲酒が子供達に及ぼす影響

山崎 茂樹*

- **目的** Children of Alcoholics Screening Test 日本語版(以下 CAST)の信頼性と妥当性の検討および親の飲酒が子供に及ぼす影響について調べた。
- 方法 高校2年生および高等看護学校3年生を対象としてCAST等を自記式アンケート調査法により実施 し有効票572票および44票を得て分析した。
- 成績 (1) CAST の内的一貫性についてはその指標である Cronbach の α 値は.92,主成分分析の第一主成分 の固有値を用いた信頼性係数 θ 値は.92,再現性については再テスト法による信頼性係数 ρ 値は.96が 認められた。
 - (2) CAST は該当率に差はあるものの30の全項目において該当があり、かつ違和感のある質問項目は含まれていないことが認められた。また、CAST の測定目標と測定内容の二元表を作成して内容妥当性が検討された。
 - (3) CAST 30 項目の潜在的構造モデルを調べるべく因子分析を行った。その結果, CAST は親の飲酒 に関連した子供の体験を, 相対的重さとしては知>情>意の順で測定するように構成されていること が認められた。
 - (4) CAST のカットオフポイント 6 点以上(アルコール依存症者の子供と推定される)は対象の17.7%に認められた。
 - (5) CAST の全30項目において男子生徒よりも女子生徒のほうが該当率(肯定率)が高く,そのうち 13項目において有意差を認めた。また CAST 得点は男子生徒より女子生徒のほうが有意に高いことを認めた(p=0.008)。男子生徒および女子生徒ともに父親の飲酒頻度が高いほど CAST 得点は有意に高った。
- 結論 (1) CAST の信頼性および妥当性が認められた。
 - (2)高校生の17.7%がアルコール依存症者の子供である。
 - (3)親の飲酒頻度が高いほど子どもたちはその影響を受けており、なかんずく女子は男子よりも父親の飲酒を深刻〜過敏に受けとめている。

Key words: CAST(Children of Alcoholics Screening Test), ACOA(Adult Children of Alcoholics), COA(Children of Alcoholics), Screening test, Psychometric evaluation, Alcohol dependence syndrome

I はじめに

アルコール問題家庭に生育した COA(Children of Alcoholics: アルコール依存症者の子どもたち) や ACOA(Adult Children of Alcoholics: アルコール依存症者の親をもつ成人した子どもたち) の場合,彼ら彼女らが親のアルコール問題から受けた影響に関しては少なからず研究報告が認

* 埼玉県立精神保健総合センター

連絡先:〒362 埼玉県北足立郡伊奈町小室818-2 埼玉県立精神保健総合センター 山崎茂樹 められる。

では一般の飲酒家庭においては、親の飲酒は子供たちにどのような影響を与えているのか。親の飲酒問題を子ども達はどのように認知し、体験し、反応しているのか。このテーマは、酒類消費量、飲酒人口およびアルコール依存症者数が増加しつづけているわが国の現状¹⁾および青少年の精神保健を考慮すれば、いささかもおろそかにはできない。

CAST(Children of Alcoholics Screening Test) は30項目からなるアルコール依存症者の親と暮ら

したかあるいはかつて暮らしたことがあるかを対 象の体験を数量化することで判別する方法であ る^{2,3)}。わが国ではすでに精神保健分野において 使用されはじめており、今後COAおよび ACOA 問題を考えていくうえで有効なスケール になり得るものである。しかるに、一般人口を対 象として CAST を施行した研究はわが国におい ては、鈴木の CAST-J (CAST の一部を取り入れ た簡略版)を見るのみである4)。欧米においては CAST を用いた研究が少なからず報告されてお り、今後は国内においても欧米との比較研究にお いても CAST そのものが使用される可能性が大 である。そこでスケールとしての CAST の信頼 性と妥当性について研究し,加えて一般人口を対 象として飲酒が子供たちに及ぼす影響について報 告するものである。

Ⅱ 研究対象および研究方法

主たる研究対象は高校生である。教育関係者らの協力を得てS県内にある有名進学校でも問題多発校でもないごく中間的な男女共学の4つの高等学校を選び、2年生のクラスをランダムに抽出してアンケート調査を実施した。調査の実施に先だって、調査の主旨、データが他の目的で利用されることのないこと、回答上の注意および無記名であることが担任の教師から生徒に説明された。当日の欠席者を除いて579通の調査票が得られた。回収率は95.2%であった。調査票のうち記載上の不備が明かな7通を除き572通を分析の対象とした。572通は男子生徒が255通、女子生徒が317通からなる。

親の飲酒が子どもに及ぼす影響についてはジョーンズらが作成した自記式アンケート調査票である CAST の日本語版および CMI などを用いた。

スケールとしての CAST 日本語版の信頼性と 妥当性については次のような方法で検討された。 信頼性については内部一貫性と再現性が検討され た。内部一貫性とは、いくつかの項目を総合して 一つのものさしとなる値を構成したとき個々の項 目が測定の目的に応じて一貫した方向性を持って いるかということであり、内部一貫性にかかわる 信頼性係数で最も一般的に用いられるのは Cronbach のアルファ信頼係数5,17)と呼ばれるものであ る。これは、いくつかの設問に対する得点が合計 されて総得点となるとき、たされる要素となる各設間の分散の和が、総得点の分散のなかで、どのくらいの割合を占めるかから計算される。アルファ係数は0から1の間をとり各得点間の相関がおおむね高く総得点の高いものはどの得点も高いという場合、アルファ係数は大きくなる。また、内部一貫性にかかわる信頼性については主成分分析を行い第一主成分の固有値を用いて信頼係数 θ を算出する方法もとった。

CAST の妥当性については、内容妥当性・基 準関連妥当性・構成概念妥当性について検討され た。内容妥当性とは測定したいものと実際に測定 する項目の整合性のことである。内容妥当性の検 討については測定目標と測定内容の二元表を作成 しそれに30の質問項目を布置する手続き、および 各質問項目の臨床面から見た妥当性と肯定回答の 割合から検討した。その際、測定目標については 「アルコール依存症者の親と暮らしたかあるいは かつて暮らしたことがあるか」という体験を知(~ 認知)的体験,情(~感情)的体験,意(~行動) 的体験の三要素に操作的に分割し、測定内容につ いては親の飲酒問題と生徒との距離を、距離あり ・距離なし・どちらとも言えない, の三領域に操 作的に分割して検討した。臨床面から見た妥当性 については質問文の違和感の有無を見た。

基準関連妥当性とは、測りたいと思う対象を測るものさしがすでに存在している時にそれを基準にして見た新しいものさしの妥当性をいう。基準関連妥当性については基準となる既製のものさしが存在しないので便宜上 Cornell Medical Index (CMI) との関連性について検討した。構成概念妥当性とは、ものさしを構成する項目が最初に仮定された仮説に対応して組み立てられているかについて、ものさし内部の項目間の関連性などを検討する考え方である。構成概念妥当性については因子妥当性について検討した。これには CAST 30項目の間の相関係数の組を系統的に説明するモデルとして因子分析法を用いた。

なお再テスト法による再現性の検討については 高校生サンプルでは実施できなかったので、高等 看護学校3年生45例を対象として2週間の間隔を おいてCASTを実施し44例(平均年齢20.3歳、 男5例・女39例)の有効票を得たのでこれを分析 の対象とした。 データの解析には臨床統計解析ソフトウェア「FISHER」,「HALBAU」および「STATVIEW」を用いた。

Ⅲ研究結果

1. CAST 日本語版の信頼性について

内部一貫性にかかわる信頼性:CAST 30項目の内部一貫性の指標である Cronbach のアルファ信頼性係数の値は.92であった。主成分分析の第一主成分の固有値を用いた信頼性係数 θ の値は.92であった。

再現性にかかわる信頼性:再テスト法による2回の測定結果間の相関係数,すなわち信頼性係数 ρ の値は.96であった。

2. CAST 日本語版の妥当性について

1) 内容妥当性

測定目標と測定内容の二元表を作成した結果が表1である。横軸、体験の領域のうち、認知・思考についてはむしろ距離をもっての体験が多く、感情・情緒についてはむしろ距離のなし〜巻き込まれの体験が多く、意志・行動については距離はさまざまであった。このように親の飲酒問題と生徒との距離はさまざまであるが、CAST 30項目の質問事項は親の飲酒にかかわる生徒の知・情・意の各領域について具体的に質問し、その質問内容は臨床場面で認められる COA および ACOA の体験によく対応している。また、CAST 30項目の該当率をみると全項目において該当が認められ(表3)、かつ違和感のある質問項目は認められ(表3)、かつ違和感のある質問項目は認めら

表1 CAST30項目に関する体験領域と体験の距 離

体験領 親の 飲酒間生生 との距離	認知~思考 例 ・・・・・と 関 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	感情〜情緒 例 …と感じた 心配した 悩んだ	意意をでる例れる。	され
距離あり	(12) (22) (23) 21,25,8, (26)		15	27
どちらとも	10 1 1	②0 2 18	3	
いえない	24	11 /14		30
距離なし~		4 16 19	<u>6</u>	28
まきこまれ		29 13 17	5 9	

れなかった。

2) 基準関連妥当性

アルコール依存症者の子供であることを測定しようとする物差しは CAST 以外には認められない。それ故,厳密な意味での基準関連妥当性については確認できない。しかし今回の研究では目的が少し異なっているが CAST とともに実施された Cornell Medical Index (CMI) がある。対象の

表2 因子分析:回転後の因子負荷量(直交回転) バリマックス法

2) × 2	変	 数名	因子 1	因子 2	因子 3	因子 4
3) ×3 0.5574 0.1056 -0.0615 -0.195 4) ×4 0.4050 0.6848 -0.0619 -0.085 5) ×5 0.4602 0.1868 -0.1178 -0.485 6) ×6 0.0231 0.5265 -0.2386 -0.146 7) ×7 0.2439 0.5218 -0.1264 -0.305 8) ×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.575 9) ×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.236 10) ×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.125 11) ×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.165 12) ×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.105 13) ×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.026 14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.185 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.135 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 17) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.145 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.135 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.115 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.106 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.015 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.015 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.155 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	1)	×1	0.6079	0.1851	-0.1249	-0.3540
4) ×4 0.4050 0.6848 -0.0619 -0.083 5) ×5 0.4602 0.1868 -0.1178 -0.483 6) ×6 0.0231 0.5265 -0.2386 -0.149 7) ×7 0.2439 0.5218 -0.1264 -0.303 8) ×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.573 9) ×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10) ×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.123 11) ×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12) ×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.103 13) ×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.023 14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.153 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	2)	$\times 2$	0.2808	0.3670	-0.2307	-0.3069
5) ×5 0.4602 0.1868 -0.1178 -0.483 6) ×6 0.0231 0.5265 -0.2386 -0.145 7) ×7 0.2439 0.5218 -0.1264 -0.303 8) ×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.573 9) ×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10) ×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.123 11) ×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12) ×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.103 13) ×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.028 14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.200 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.380 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.084 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.157 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	3)	$\times 3$	0.5574	0.1056	-0.0615	-0.1932
6)×6 0.0231 0.5265 -0.2386 -0.145 7)×7 0.2439 0.5218 -0.1264 -0.305 8)×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.575 9)×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10)×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.125 11)×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.165 12)×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.105 13)×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.026 14)×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15)×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.181 16)×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.135 18)×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19)×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.145 20)×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.135 21)×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.115 22)×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.106 23)×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.015 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.106 25)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.015 26)×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27)×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28)×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30)×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.444	4)	$\times 4$	0.4050	0.6848	-0.0619	-0.0825
8)×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.571 9)×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10)×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.123 11)×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12)×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.109 13)×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.023 14)×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.200 15)×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16)×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18)×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19)×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20)×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21)×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22)×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23)×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 25)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26)×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.053 27)×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28)×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15 29)×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30)×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.444	5)	$\times 5$	0.4602	0.1868	-0.1178	-0.4824
8)×8 0.3599 0.1863 -0.0778 -0.573 9)×9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10)×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.123 11)×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12)×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.103 13)×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.026 14)×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15)×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16)×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.055 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子介寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.804	6)	$\times 6$	0.0231	0.5265	-0.2386	-0.1498
9) × 9 0.3323 0.1627 -0.1382 -0.234 10) × 10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.122 11) × 11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12) × 12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.109 13) × 13 0.1460 0.0339 0.0257 0.026 14) × 14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15) × 15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16) × 16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17) × 17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) × 18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19) × 19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) × 20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) × 21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) × 22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23) × 23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) × 24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) × 25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) × 26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) × 27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) × 28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.153 29) × 29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) × 30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子の寄与 率 (%)	7)	×7	0.2439	0.5218	-0.1264	-0.3051
10) ×10 0.6082 0.2495 -0.1822 -0.127 11) ×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12) ×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.109 13) ×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.028 14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.200 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.388 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.080 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.153 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.010 因子負荷量 0.2乗和 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	8)	$\times 8$	0.3599	0.1863	-0.0778	-0.5716
11)×11 0.3759 0.4447 -0.1510 -0.163 12)×12 0.7501 0.1956 -0.0807 -0.103 13)×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.028 14)×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15)×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.183 16)×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18)×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19)×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20)×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21)×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22)×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23)×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26)×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27)×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28)×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.153 29)×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30)×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	9)	$\times 9$	0.3323	0.1627	-0.1382	-0.2344
12	10)	$\times 10$	0.6082	0.2495	-0.1822	-0.1270
13) ×13 0.1460 0.0339 0.0257 0.028 14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.206 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.18 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.133 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.143 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.133 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.113 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.013 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.013 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.053 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44	11)	×11	0.3759	0.4447	-0.1510	-0.1630
14) ×14 0.4160 0.5253 0.0543 -0.200 15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.18: 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.38(17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.13: 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.080(19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.14* 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.13: 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.11: 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.100(23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.01: 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103(25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.01: 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056(27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.060(28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15: 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.20: 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.010(因子負荷量の2乗和 因子介寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.806	12)	$\times 12$	0.7501	0.1956	-0.0807	-0.1096
15) ×15 0.0406 0.3759 0.0754 -0.18: 16) ×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.386 17) ×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.13: 18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.14: 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.13: 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.11: 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.106 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.01: 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.01: 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.05- 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15: 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.20: 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44- 因子の寄与 家(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.80- 思替來与來	13)	$\times 13$	0.1460	0.0339	0.0257	0.0288
16)×16 0.3220 0.4414 -0.0766 -0.388 17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.138 18)×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.088 19)×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.148 20)×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.138 21)×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.118 22)×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23)×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.018 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.108 25)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.018 26)×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27)×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28)×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.158 29)×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.208 30)×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 ク2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.444 因子の寄与率 (%)	14)	$\times 14$	0.4160	0.5253	0.0543	-0.2003
17)×17 0.1298 0.0747 -0.2004 -0.135 18)×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.086 19)×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.145 20)×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.135 21)×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.115 22)×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23)×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.015 24)×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25)×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.015 26)×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27)×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28)×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.155 29)×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30)×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 因子の寄与 率(%) 思辞客方率	15)	$\times 15$	0.0406	0.3759	0.0754	-0.1814
18) ×18 0.1647 0.3154 -0.1787 -0.088 19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.147 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.137 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.119 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.019 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.108 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.019 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.157 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.806	16)	×16	0.3220	0.4414	-0.0766	-0.3800
19) ×19 0.4739 0.5361 -0.1172 -0.147 20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.137 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.115 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.108 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.017 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.108 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.017 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.055 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.157 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.207 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.805	17)	$\times 17$	0.1298	0.0747	-0.2004	-0.1352
20) ×20 0.6525 0.0395 -0.0641 -0.137 21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.112 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.017 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.017 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.055 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.157 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.207 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 次 15.6303 12.7371 5.3241 4.804	18)	$\times 18$	0.1647	0.3154	-0.1787	-0.0801
21) ×21 0.2132 0.3630 -0.0757 -0.115 22) ×22 0.5620 0.2281 0.0929 -0.103 23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.015 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.015 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.055 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.155 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.806	19)	$\times 19$	0.4739	0.5361	-0.1172	-0.1473
22	20)	$\times 20$	0.6525	0.0395	-0.0641	-0.1370
23) ×23 0.7053 0.3620 -0.1030 0.017 24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.017 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.05- 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.066 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.157 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.207 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 0.2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 思辞本方率	21)	$\times 21$	0.2132	0.3630	-0.0757	-0.1120
24) ×24 0.3520 0.2624 -0.2612 -0.103 25) ×25 0.1047 0.2848 -0.1942 0.012 26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.056 27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.060 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.20 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.010 因子負荷量の2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.80 財務なり率	22)	$\times 22$	0.5620	0.2281	0.0929	-0.1083
25	23)	$\times 23$	0.7053	0.3620	-0.1030	0.0179
26) ×26 0.3341 0.5984 -0.1773 0.05-27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.0661 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.15-29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016	24)	$\times 24$	0.3520	0.2624	-0.2612	-0.1087
27) ×27 0.1857 0.0651 -0.6003 -0.060 28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.155 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 の2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.804	25)	$\times 25$	0.1047	0.2848	-0.1942	0.0170
28) ×28 0.0308 0.3902 -0.4758 -0.155 29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.205 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.016 因子負荷量 の2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.804	26)	$\times 26$	0.3341	0.5984	-0.1773	0.0542
29) ×29 0.1751 0.4747 -0.4312 -0.203 30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.010 因子負荷量 の2乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率(%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.80 男籍女与家	27)	$\times 27$	0.1857	0.0651	-0.6003	-0.0605
30) ×30 0.1214 0.1295 -0.5534 -0.010 因子負荷量 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 15.6303 12.7371 5.3241 4.804	28)	$\times 28$	0.0308	0.3902	-0.4758	-0.1575
因子負荷量 の 2 乗和 4.6891 3.8211 1.5972 1.44 因子の寄与 率 (%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.80 思辞本 5 本	29)	$\times 29$	0.1751	0.4747	-0.4312	-0.2039
の2乗和 4.0091 3.0211 1.3972 1.44 因子の寄与 率 (%) 15.6303 12.7371 5.3241 4.80 男績宏与 ※	30)	×30	0.1214	0.1295	-0.5534	-0.0102
率 (%) 15.6503 12.7371 5.3241 4.80 ⁹ 男籍安与家	の2	乗和	4.6891	3.8211	1.5972	1.4415
思			15.6303	12.7371	5.3241	4.8048
(%) 15.6303 28.3674 33.6915 38.496	7.3.5	寄与率	15.6303	28.3674	33.6915	38.4963

表3 生徒の男女の別と CAST との関係

	表3 生徒の男女の別と CAS1						
CAS		男子生	上徒	女子生	.徒	p 値	
		平均値	S.D.	平均值	S.D.	P IE	
CAS	T 合計得点	1.96	3.33	3.29	5.08	0.008**	
	(対応のない Wilcoxon 検定:両側	検定 *	5%, *	* 1%, ***	6 0.1%	水準有意)	
CAS	T個別項目	該当率	%	該当率	%	p 値	
1.	親に飲酒問題がある,と思ったことがありますか	55/255	21.6	73/316	23.1	0.662	
2.	親の飲酒のために、眠れなかったことがありますか	10/255	3.9	29/316	9.2	0.013*	
3.	親の酒を止めるように、すすめたことがありますか	53/255	20.8	107/316	33.9	0.0005***	
4.	親が酒を止められなかったために、一人ぼっちに感じたり、おびえたり、イライラしたり、怒ったり、失望したりしたことがありますか	10/255	3.9	33/316	10.4	0.003**	
5.	飲酒中の親と口論したり、喧嘩したことがありますか	52/255	20.4	85/316	26.9	0.069	
6.	親の飲酒が理由で,家出すると脅したことがありますか	4/255	1.6	6/316	1.9	>0.999	
7.	あなたの親は飲酒して、わめいたり、あなた又は他の家族を殴ったりしたことがありますか	15/255	5.9	31/316	9.8	0.086	
8.	どちらかの親が酔っている時に,両親が喧嘩するのを聞いたことがありますか	44/255	17.3	82/316	25.9	0.013**	
9.	飲んでいる親から他の家族を守ったことがありますか	4/255	1.6	18/316	5.7	0.011**	
10.	親の酒瓶を隠すか中身を流して空にしたいと思ったことがあり ますか	12/255	4.7	47/316	14.9	<0.0001***	
11.	飲酒問題のある親について、あるいは親の飲酒によって起こるいろいろな困難について、あれこれと思い悩みますか	17/255	6.7	28/316	8.9	0.334	
12.	ありますか	35/255	9.8	73/315	23.2	0.004**	
13.	親の飲酒に関して、あなた自身が責任あると思ったり、罪悪感を持ったことがありますか	4/255	1.6	5/315	1.6	>0.999	
14.	アルコールのために両親が離婚するのでないか、と心配したことがありますか	12/255	4.7	28/315	8.9	0.052	
15.	ちとのつきあいを避けて引きこもったことがありますか	4/255	1.6	5/315	1.6	>0.999	
16.	飲酒問題のある親ともう一人の親との間の口論や喧嘩に,自分が巻き込まれてしまっていると感じたことがありますか	12/255	4.7	31/315	9.8	0.018*	
17.	親が酒を飲む原因をあなたが作ってしまった,と感じたことがありますか	6/255	2.4	15/315	4.8	0.129	
18.	飲酒問題を持つ両親は本当はあなたを愛していないのだ、と感じたことがありますか	12/255	4.7	16/315	5.1	0.837	
	親の飲酒を憎みましたか	10/255	3.9	29/315	9.2	0.013*	
20.	親のアルコール乱用のために、親の健康を心配したことがありますか	45/255	17.6	102/315	32.4	<0.0001***	
21.	親の飲酒のために,非難されたことがありますか	3/255	1.2	10/315	3.2	0.113	
22.	お父さんはアルコール症である,と考えたことがありますか	19/255	7.5	45/315	14.3	0.010**	
23.	あなたの家庭が親に飲酒問題のない友人の家庭のようであった らよいのに、と思ったことがありますか	15/255	5.9	55/315	17.5	<0.0001***	
24.	親とあなたの約束が,親の飲酒のために守られなかったことがありますか	19/255	7.5	27/315	8.6	0.625	
25.	お母さんはアルコール症である,と考えたことがありますか	6/255	2.4	8/315	2.5	0.886	
26.	あなたの家庭のアルコール関連問題について援助を理解出来る ような人と話ができるといいのにと思ったことがありますか	7/255	2.7	19/315	6.0	0.062	
27.	親の飲酒問題のために、兄弟姉妹と喧嘩したことがありますか	4/255	1.6	6/315	1.9	>0.999	
28.	親の飲酒やそれにまつわるもう一方の親の振舞いを嫌って、家を離れたことがありますか	2/255	0.8	10/315	3.2	0.048*	
29.	親の飲酒について思い悩んだ後で気分が悪くなったり、叫んでしまったり、胃に何かがつかえているように感じたことがありますか	6/255	2.4	14/315	4.4	0.177	
30.	親の飲酒問題が悪化してから、その前まで親がしていた家庭の 雑用やきめられた仕事をあなたが引き継いだということがありましたか	3/255	1.2	6/315	1.9	0.738	
	1.イ 9.垂栓守 * 5.0/ ** 1.0/ *** 0.1.0/ 北進右音 たい 即は	1				L	

(カイ2乗検定 * 5%, ** 1%, *** 0.1% 水準有意。なお、期待値が5以下のセルが認められた質問6, 13, 15, 27, 30については、Fisher の直接確率法を用いた)

CMI の結果は、1型174例(30.4%)、2型234例(40.9%)、3型127例(22.2%)、4型37例(6.5%)であった。CMI のタイプと CAST との関連では、分散分析およびポストホックテストとして Scheffe 法を用いた統計解析の結果、CAST 得点が高いほど神経症傾向は強いことが認められた (ANOVA; F(3,568) = 10.90, p<.0001)。

3) 構成概念妥当性

CAST 30項目の潜在的構造モデルを調べるために因子分析を行った。主因子分析による因子負荷量の推定ののち,因子の解釈のために軸の回転を行った。実際にはいくつかの軸の回転を試みたが,直行回転であるバリマックス法の結果が共通因子の意味付けを行うためには適していた。バリマックス回転の結果からみると,因子負荷量の大きい順から,第一因子では問12,23,20,10,1,22,3が,第二因子では問27,30,28が,比較的高い因子負荷量を示していた(表2)。

次にバリマックス回転の結果を読み込むための補助手段として表1の二元配置図に布置された CAST 30項目に \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc の印をつけた。 \bigcirc 印をつけたのは第一因子の負荷量が比較的大であったもの, \triangle 印をつけたのは第二因子の負荷量が比較的大であったもの, \bigcirc 印をつけたのは第三因子

の負荷量が比較的大であったものである。第一因子は「…と思った」、「…を聞いた」、「…と考えた」など認知~思考領域ものが中心であり、第二因子では「…感じた」、「心配した」、「悩んだ」、「憎んだ」、「イライラしたり…」など感情領域のものが中心であり、第三因子では行動領域のものが中心であることが認められた。以上からして、因子分析の結果 CAST は親の飲酒に関連した子供の体験を、相対的重さとしては知>情>意の順で測定するように構成されていることが認められた。

3. CAST の結果と親の飲酒

1) CAST の結果

CAST の得点分布を図1に示した。親の飲酒問題にかかわる体験をしていないもの(CAST 0点)は278件(48.6%),親の飲酒問題にかかわる体験をしているが親はアルコール依存症であるとまでは考えられないもの(CAST 1-5点)は193例(33.7%),親の飲酒問題にかかわる体験をしておりかつ親はアルコール依存症であると考えられるもの(CAST 6点以上)は101件(17.7%)であった。

CAST の記述統計量は図1, 男女別の CAST 得点平均値および CAST 個別項目の該当率は表 3 のとおりである。CAST の全30項目において男 子生徒よりも女子生徒のほうに高い該当率を認

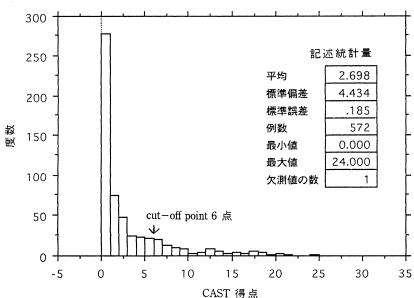


図1 CAST の記述統計量および得点分布

め、そのうち13項目について統計的有意差を認め た。

男女の別による CAST 得点の平均値と標準偏差 は 男子生徒で 1.96 ± 3.33 , 女子生徒で 3.29 ± 5.08 であり、対応のない Wilcoxon 検定で統計的な有意差が認められた(p=0.008)。

2) 生徒から見た親の飲酒頻度

男女生徒全体から見た父親の飲酒頻度は,飲まない70例(12.4%),ときとき飲む178例(31.6%),毎日飲む316例(56.0%)であった。母親の飲酒頻度は,飲まない250例(44.1%),ときどき飲む262例(46.2%),毎日飲む55例(9.7%)であった。

生徒の男女別の目から親の飲酒頻度を見たのが表4である。これを統計的に検討すると男子生徒よりも女子生徒のほうが父親の飲酒頻度を有意に高く見ている(p=0.0005)ことが認められた。なお母親の飲酒については,女子生徒のほうが男子生徒よりも母親の飲酒頻度を高く見る傾向にあるものの統計的な有意差は認められなかった(p=0.171)。

3) 親の飲酒頻度と CAST (表 5)

生徒全体における CAST 得点をみると父親あるいは母親が毎日飲んでいるほど生徒の CAST 得点が有意に高い。これを男子生徒および女子生徒の別にみると、女子生徒では父親あるいは母親が飲んでいるほど CAST 得点が有意に高い。男子生徒では父親が飲んでいるほど CAST 得点が有意に高いが、母親の飲酒と CAST 得点の間に有意の関係は認められなかった。

Ⅳ 考 察

子ども時代の外傷的体験は、抑圧された後も身

表4 子供の目から見た親の飲酒頻度

		飲ま ない	ときど き飲む	毎日 飲む	カイ 2 乗検定
父の	男子生徒 から見て	37 (14.6%)	97 (38.4%)	119 (47.0%)	n=564
父の飲酒	女子生徒 から見て	33 (10.6%)	81 (26.1%)	197 (63.3%)	p=0.0005***
母の	男子生徒 から見て	116 (45.9%)	119 (47.0%)	18 (7.1%)	n=567
飲酒	女子生徒 から見て	134 (42.7%)	143 (45.5%)	37 (11.8%)	p=0.171

体内に蓄積され、成人後の生活に影響する6)。 COA(Children of Alcoholics:アルコール依存症 者の子どもたち) や ACOA(Adult Children of Alcoholics:アルコール依存症者の親をもつ成人し た子どもたち)は高い不安感情・低い自尊感情・ 行動障害など7~9), さまざまな困難を持ちながら も懸命に生きており、その姿は良い子で過剰なが んばり屋の「責任を背負い込む者」であったり、 自己主張のない「順応者」であったり、「なだめ 役 | であったり¹⁰⁾, 行動化している「問題児 | で あったりする。アルコール問題家庭は「しゃべる な,信じるな,感じるなしのルールにしばられて おり、子供たちは予測不能で混乱した生活のなか で暮らしながら「元気な良い子のように見える」 とブラックは述べている10)。しかしアルコール問 題家庭にかつて暮らし、あるいは現在暮らしつつ ある子供たちがあり余る程の困難を抱えながら生 きている事実は、いまだ広く認識されているとは 思えない。ましてや援助の必要性やその具体的方 策について精神保健以外の分野で論じられること は希である。

表5 親の飲酒頻度と生徒の CAST との関係

親の飲酒		父親の飲酒頻度							母親の飲酒頻度							
頻度生徒の	飲ま (n=	たい =70)	とき 飲 (n=	どき む 178)	毎日 (n=	飲む 316)	p 値	有意水準	飲ま (n=	たい 250)	とき 飲 (n=	どき む :262)	毎日 (n=	飲む = 55)	p値	有意 水準
CAST 得点	M	S.D.	i	S.D.	i	S.D.	i .		M	S.D.	M	S.D.	M	S.D.		
CAST 生徒全体	1.07	3.51	1.34	2.83	3.81	4.96	< 0.0001	***	2.57	4.39	2.47	4.04	4.42	5.97	0.01	**
男子	0.62	1.46	1.48	3.21	2.76	3.67	0.0005	***	2.10	3.60	1.81	3.05	1.89	3.41	0.79	
女子	1.58	4.86	1.17	2.30	4.43	5.52	< 0.0001	***	2.97	4.96	3.03	4.65	5.65	6.58	0.01	**

(One-way analysis of variance * 5%, ** 1%, *** 0.1% 水準有意)

その理由として飲酒や酩酊が礼賛されるわが国の文化風土のなかにおける飲酒問題への社会的否認、あるいは前述した「しゃべるな、信じるな、感じるな」¹⁰⁾の家族ルールに見られる家族としての否認なども考えられよう。或いは「飲酒している者ほど対象の飲酒問題に対応できない」現象¹¹⁾に象徴される本来の役割遂行にネガティブな影響を与える否認の病理も考えられよう。いずれにしてもアルコール問題は広く深く社会的に否認され、親のアルコール症は子どもたちに大きな影響を与え続けている。これはいくつかの報告において明らかにされ^{10,12~14)}、今後もさらに解明されるべき課題なのである。

1. CAST 日本語版について

親の飲酒問題が子どもに及ぼす影響を測定する 独自の調査票を作成することも一方法であろう が、アメリカとの比較研究の視点からもJones JW らの CAST の日本語版の使用にこだわった。 さて, 外国の心理スケールの翻訳使用について は、翻訳の正確さと日本語としての自然さという 二つの条件に配慮する必要がある。この条件を満 たすためには,一次翻訳を用いてプリテストを行 い、その結果を踏まえて二次翻訳を行い、back translation を作成し、二次翻訳稿と back translation 稿の双方を一定の間隔をおいて同一のバイリ ンガルの対照群を用いて実施し、その一致性と再 現性とを確認し次の第三版を作成する。このよう な手続きをとることが望ましいと考えられるが、 本稿においては省略し、斉藤学氏の監訳版10)をべ ースに若干の修正をほどこしたものを用いた。

CAST の信頼性については、Dinning D. とBerk L. が494人の一般の青年期男女を対象としてCAST を施行し満足できる内的一貫性の信頼性係数(Spearman-Brown split-half信頼係数は.96, alpha 係数は.96)を得ている 15 。また、Clair らは未治療のアルコール依存症家族出身の青少年を対象として研究し、まずまずの内的一貫性(.88 and .90)およびテスト再テスト信頼性(.88)を得ている 16 。

尺度の内的一貫性については絶対的な基準があるわけではない。内的一貫性の値はサンプルの多様性によって大きく影響される。CAST 日本語版の場合内部一貫性の指標である Cronbach のアルファ信頼性係数の値は.92,主成分分析の第一

主成分の固有値を用いた信頼性係数 θ の値は.92 であり、内的一貫性は保たれていると推測できた。しかし、この値は同一県内の高校 2 年生という限定された集団から得られたものであるから、より拡散した集団における内的一貫性についても調べる必要があろう。

再テスト法による信頼性(test-retest reliability)については.96であり,再現性にかかわる信頼性は保持されているものと考えられた。ただし自記式アンケート調査の場合,時期的にあまり近接して繰り返すと記憶が残っていて意味ある測定値が得られないかもしれないし,あまりに間をあけてしまうと測定したい状態そのものが変わってしまうことがある。この調査では2週間の間隔をとったが,それが妥当であるか否かは不明である。

妥当性の検討は内容妥当性、基準関連妥当性、 構成概念妥当性の各側面から行われる。内容妥当 性とは、測定したいものと実際に測定する項目の 整合性のことである。すなわち CAST にそくし て言えば、アルコール依存症の親と暮らしている かあるいはかつて暮らしたことがあるかをスクリ ーニングすることが測定目的であり、親の問題飲 酒に関する本人の体験が自記方式で測定されてい るのである。30項目の中には必要な項目でありな がらぬけているものはなく、あまり関係のないも のは含まれていないと考えられる。

基準関連妥当性については、基準となり得る他の物差しが存在しないので、同時に採取したCMI 結果との関連を見た。CMI は被検者の心身両面の自覚症状の調査および神経症程度の測定を目的としている。結果として、CAST 得点が高いほど神経症程度は高いことが確認でき CASTと CMI とが部分的に重なっていると推測できた。なお CAST 得点と CMI の M-R 項目(精神的自覚症)および CIJ 項目(身体的自覚症)との相関分析で有意差を検出できてはいる(ともにp<.0001)が、相関係数が CAST×M-R; r=.19(n=572)、CAST×CIJ; r=.22(n=572)であるので CASTと CMI との相関は強調しないほうがよい。

さて、内容妥当性については体験の領域を知・ 情・意の3にわけて二元配置した。その配置図を 分析するために軸の回転を行い、比較的解釈しや すい結果としてバリマックス回転をしての新たな 因子負荷量行列を得た (表 1)。結果として,主要因子は知・情・意の三項目におおよそは整理されるようだが,しかし第三因子までの累積寄与率は37.5%である。人間の体験が知・情・意の三要素に単純に割り切れるものではないことが改めて示唆されている。CAST 30項目の当該率とつきあわせて因子負荷量行列をみると,当該率の高い質問項目は第一因子において正の方向への因子負荷量を示し,当該率の低い項目は第二因子以下において相対的ではあるが高い因子負荷量絶対値を示しているのが認められる。このことは CAST の構成概念妥当性を根本から覆すものではないが,該当率の低い質問項目を減らし CAST を簡便化できる可能性を示唆している。

三宅は構成概念妥当性について, さまざまな議論がなされておりどのような方法を用いるのが最適かどのような方法で確認すれば十分かは決まった方式があるわけでない, と述べている¹⁷⁾。

臨床場面を振り返ってみると、CAST 30項目はCAST 測定のねらいと直線的に結びついているものであり、家族を対象とした心理教育の場面で得られるCOA やACOA の陳述をよくとらえている。かつて著者はアルコール依存症者をもつ家族を対象として1回3時間×3回の心理教育を実施し、含めてCAST、CMIなどの心理検査を行い48例のACOAのデータを得た。これによれば、CASTの得点は、最小3点、最大28点、平均19点であり、6点以上の者は48例中47例(98%)に認められ、CMIで神経症タイプほどCAST得点が統計的に有意に高いことが認められている18)。

親の飲酒問題が子どもに及ぼす影響については調べるには、心身両面から総合的に見るのが妥当であり、CMI はその条件を備えている。しかし影響は必ずしも症状として出現しているとは限らない。影響は CAST の設問項目にみられる認知・感情・行動などとして表現されることもある。CMI との比較で言えば、CAST はいまだ症状に至っていないものを測定している。COA およびACOA の測定においては CAST が CMI よりも鋭敏である。このことは CMI で正常域内(1型)を示した者でも CAST 得点が12点以上をしめしたものが82%に認められたことでも頷ける。

2. CAST の結果について

CAST 6点以上は101件(17.7%)である。こ

の数字は85年に報告された日本の成人を対象とした久里浜式アルコール依存症スクリーニングテスト(KAST)の結果,重篤問題飲酒者の推定量は男7.0%,女0.5%,と比較してみるとかなり高い。91年に報告された高校生を対象とした鈴木の調査では親がアルコール問題を持つ子どもは11.6%であったから,これに比較しても高い。一方,アメリカにおいてはJONESらが174人の高校生にCASTを行い23%がアルコール依存症の親を持っていたと報告し、REARDENらは148人の短大生に調査を行い27%がアルコール依存症の親をもっていたと報告している¹³。

これらは二つの問題を提起している。一つは疾 病の量的推移の把握の問題。二つは疫学調査にお ける防衛機制など心理的バイアスの問題である。 前者については、この研究は一定の条件を確保し た経年的疫学的調査ではないから疾病の量的推移 について語ることはできない。ただ、他の調査結 果と比較すればわが国においてはアルコール依存 症の親を持つ高校生はアメリカに比較してまだ少 ないがもしかしたら次第に増加しつつあるのかも しれない、とまでは言えるのかもしれない。後者 については、飲酒問題に対する否認などの心理機 制が大きな役割を果たす。すなわち、飲酒者本人 は自己の飲酒問題を否認し、問題をより軽くより 少なく見ようとする傾向がある。一方、生活をと もにする家族は飲酒問題について本人ほどに否認 する必要はない。各々の調査結果のギャップの原 因はここにある。だから多分、子供対象の調査の ほうが本人対象のそれよりも実態をリアルに反映 しているのであるまいか。

アルコール問題を持つ父親と母親の割合については、CAST 問22と問25の該当数(肯定数)が64対14であるから、おおよそ4~5対1と言えよう。

男女別の CAST 得点平均値および CAST 個別項目の該当率(肯定率)は表 4 のとおりで女子生徒のほうが CAST 値が有意に高い。CAST の個別の項目については、全項目において女子生徒の該当率が男子生徒のそれよりも高く、そのうち13項目において統計的な有意差が認められている。このような性差は問22と問25の間にも見られる。すなわち、CAST 問22「お父さんはアルコール症である、と考えたことはありますか」においては

男子・女子の間に有意差が認められるが,問25「お母さんはアルコール症である,と考えたことがありますか」については有意差はみとめられない。これは,男子生徒にくらべて女子生徒は父親の飲酒頻度を有意に高く見ていたことに符合するものである。女子生徒は父親の飲酒や飲酒問題に深刻な反応をしており,これは単に飲酒規範に関する文化的相違のみならず,思春期心性の相違によるものも考えられよう。

では、以上のような現象は性差という視点から 見ればどうであろうか。飲酒に関する常用者率性 比(男性常用者%を女性常用者%で除したものに 100を掛けた値)については、斉藤によれば、日 本における常用者率性比は欧米よりも高いものの 次第にその差が減少してきている19)とのことであ る。具体的には、68年で390、余暇開発センター が77年に実施したアルコール依存症に関する地域 調査20)では、性比は50歳代で210であるのに対し て、20歳代では120であった。このデータをアメ リカと比較すると、77年のアメリカでは性比は 120であった21)から、少なくとも若い女性におい ては性比はアメリカ並になっていたといえる。こ のように性比は減少しつつあるものの、依然とし てアルコール乱用~アルコール依存については男 性の方が多く,一方では親の飲酒~飲酒問題には 女性の方がより深刻に反応しているのである。

3. CAST の偽陽性および偽陰性について

Dinning らの調査では CAST 得点が男女では 有意に異なり,女子サンプルにおいて偽陽性の可 能性があるとし、男女別に判定基準点を定めるべ きだと主張している¹⁵⁾。一方 Staley らは250例の 精神科患者を対象に CAST を実施し、高い内的 一貫性を確認し CAST の判定分岐点を用いれば 偽陽性および偽陰性になる率は低く問題飲酒者お よびアルコール依存症者の子どもを同定するのに 有用であると報告している22)。このように相違す る見解があるのだが, 著者としては女子の判定基 準を上げることには疑問を持つ。判定基準を上げ ることで女子の偽陰性を増やす結果になることを 危惧するからである。この研究報告および臨床的 観察は、男子よりも女子のほうが親の飲酒~飲酒 関連問題により反応し深刻であることを示してい る。その事実をそのまま測定評価し実用していく のが臨床的にも実り多いのであるまいか。いずれ

にせよ偽陽性および偽陰性の問題は決着していないのであるが。

(受付 '96. 1.24) 採用 '96.10.22

文 献

- 厚生省保健医療局精神保健課監修. わが国の精神 保健. 東京: 厚生出版株式会社. 1994; 300.
- Jones JW. Preliminary test manual. The Children of Alcoholics Screening Test. Chicago: Family Recovery Press. 1982.
- Pilat JM, Jones JW. Identification of children of alcoholics: Two empirical studies. Alcohol Health Research World 1984/1985; 9: 27-33.
- 4) 鈴木健二. アルコール症の親を持つ高校生についての研究. アルコール研究と薬物依存 1991; 26: 511-521.
- Cronbach LJ. Essentials of Psychological Testing. New York: Harper & Row 1970.
- 6) Miller A (山下公子訳). 魂の殺人 (親は子どもに何をしたか) 東京:新曜社. 1983.
- Anderson EE, Quast W. Young children in alcoholic families. A mental health needs-assessment and an intervention prevention strategy. J. Primary Prevention 1983; 3: 174-187.
- Hughes JM. Adolescent children of alcoholics parents and the relationship of Alateen to the Children. J. Consulting and Clinical Psychology 1977; 5: 946-947.
- Steinhausen HG, Gobel D., Nestler V. Psychopathology in the offspring of alcoholic parents. J. American Academy of Child Psychiatry 1984; 23: 465–471.
- 10) Black C (斉藤学訳). 私は親のようにならない. 東京: 誠信書房. 1989.
- 11) 山崎茂樹. 生徒の飲酒および有機溶剤乱用にかん する教師の意識についての研究. アルコール依存と アデイクション 1992; 9: 55-63.
- 12) 織田律子. アルコール依存症の子どもたち. 教育学会誌. 東京: 1995; 22: 5-32.
- Rearden JJ, Markwell BS. Self concept and drinking problem of college students raised in alcohol-abused homes. Addict. Behav. 1989; 14: 225-227.
- 14) Norwood R. (落合恵子訳). 愛しすぎる女たち.東京:読売新聞社. 1988.
- 15) Dinning WD, Berk LA. The children of alcoholics screening test: Relationship to sex, family environment. and social adjustment in adlescents. J. Clinic. Psychol. 1987; 45: 335-339.
- 16) Clair DJ, Genest M. The children of alcoholics screening test: Reliability and relationship to family environment, adjustment. and alcohol-related stressors of

- adolescent offspring of alcoholics. J. Clin. Psychol. 1992; 48 (3): 414–420.
- 17) 三宅由子. 臨床データのまとめかた. 東京: 杏林 書院, 1992; 74-85.
- 18) 山崎茂樹. アルコール症が及ぼす子供達への影響. 埼玉県公衆衛生研究発表会抄録集. 埼玉県衛生部. 1992; 157-158.
- 19) 斉藤 学,野口裕二.物質乱用と社会学.土居健郎ら編.異常心理学講座10,文化・社会の病理.み

- すず書房. 東京:1992;292-300.
- 20) 余暇開発センター社会病理研究班.現代社会における飲酒行動に関する研究.余暇開発センター.東京:1977.
- Gallup, G. Do you ever drink? The Gallop Poll, The Roper Center, New Haven Conneticut, 1977.
- Staley D. Psychometric evaluation of the Children of Alcoholics Screening Test in a psychiatric sample. Int. J. Addict. 1991; 26 (6): 657-668.

CHILDREN OF ALCOHOLICS SCREENING TEST (CAST) AND INFLUENCE OF PARENT'S DRINKING ON THEIR CHILDREN

Shigeki Yamazaki*

Key words: CAST (Children of Alcoholics Screening Test), ACOA (Adult Children of Alcoholics), COA (Children of Alcoholics), Screening test, Psychometric evaluation, Alcohol dependence syndrome

The Children of Alcoholics Screening Test (CAST) is a 30-item screening instrument developed to identify children who are either living with or have lived with alcoholic parents. The Japanese edition of CAST and a question-naire on parent's drinking were administered; 572 samples of high school students and 44 samples of advanced nursing school students were obtained. The following observations were made.

- 1) The CAST exhibited a high level of reliability (Cronbach's alpha coefficient of internal consistency reliability = .92, reliability coefficient θ computed on principle component analysis = .92, test-retest reliability coefficient ρ = .96).
- 2) All of the 30 questions of CAST elicited affirmative responses of varying degrees, and none of the questions were found to be incongruous.
- 3) Factor analysis was performed to detect the potential structure model of the CAST 30 items. It revealed that the CAST is composed of and able to check, in order of relative weight, the cognitive>emotional>behavioral experiences.
- 4) 17.7% of the total CAST sample scored six and over, which is the score that serves as the cutoff point to identify the children of alcoholics.
- 5) The average CAST score of female students was found to be significantly greater than that of male students (p=0,008). On each of the 30 items, female students had a higher rate of answering affirmatively than male students, and on 13 items (item number 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 16, 19, 20, 22, 23, 28) were found to differ significantly.
- 6) The CAST score of the sample was found to be significantly related to the frequency of the father's drinking, and compared to male students, female students were more sensitive to and affected more seriously by their father's drinking.

^{*} Saitama Comprehensive Mental Health Center