

資 料

障害のある子どもの家族のEE評価方法に関する整理

Arrangement of rating methods of EE of families with children with disabilities. A review of literature.

米倉裕希子^{*1}, 三野 善央^{*2}

要約：海外では、論文数も増え発展している家族の感情表出（EE）研究だが、評価方法の専門性から国内では低調である。EEの評価方法には簡便な自己記入式質問紙もいくつか開発されているが、信頼性と妥当性が示された日本語版の質問紙は現在1つしかない。今後、国内においてEE評価の発展に寄与するため、過去にレビューした文献及び最近のEE研究で用いられているEE評価方法を整理した。PubMedを用い“expressed emotion”と“child”のキーワードでヒットしレビューした過去の文献に2018年2月までの新しい文献を加え、スクリーニングした結果、84件の文献を抽出し、評価方法ごとに整理した。その結果、CFIは22件、FMSSは48件、自己記入式質問紙は16件あった。CFIは変更版が1種類、FMSSでは変更版が4種類存在し、自己記入式の質問紙は、家族のEEを評価する尺度として5種類あり、そのうち日本語版が作成されている質問紙はFASの1種類であった。また、最近の研究では、家族のEEを患者本人がどう感受しているかを評価する「Perceived EE」の質問紙が5種類あり、主に思春期の精神疾患の患者を対象に用いられていた。FMSSでは子どもや自閉症スペクトラム用に質問を誘導する変更を加えたものがあり、活用されるようになってきている。また、これまで評価しにくいEOIを評価できる質問紙や、肯定的感情を評価する質問紙が開発されている。今後、日本語版の質問紙を作成し、その信頼性と妥当性を検証し、実践現場に役立つアセスメントツールとして活用及び普及できるようにしていく必要がある。

Key Words：EE, 自己記入式質問紙, レビュー

I. 研究背景

感情表出（Expressed Emotion, EE）研究とは、家族や介護者、支援者などが統合失調症や認知症、ADHDや自閉症スペクトラムなどの精神疾患や慢性的な病気のある人物に対して表出する感情を一定の基準によって評価し、高い感情表出（高EE）家族と低い感情表出（低EE）家族にわけ、再発や病気の経過に与える影響を明らかにしようとするものである。

1970年代、精神障害者の地域ケアが発展したイギリスで始められたEE研究だが、高EE家族と共に生活する統合失調症患者の再発率は、低EEの家族と比較して高く、心理教育を受けることで再発率が下がるという知見が得られている。現在、EE研究は欧米、インド、エジプト等世界各国に広まるとともに様々な障害や対象に応用され、発展している。

児童期の子どもへ応用したEE研究は2つに大別でき

る。1つは、障害のある子どもの家族のEEと関連する要因の検討である。これは、子どもに障害がある場合、家族のEEは高くなる傾向があり、家族の心理的負担の根拠となる。しかし、障害種別や重篤度よりも、自傷行為、拒食や過食など問題となる行動と関係することがわかっている。もう1つは、親に抑うつ症状があり高EEの場合、子どもの予後、つまり問題となる行動や子ども自身の抑うつ症状の発現への影響を検証するもので、特にEEの中のCriticismが子どもの予後に関係するといわれている。

海外では、論文数も増え現在でも発展しているEE研究だが、国内では低調であり、その原因にEE評価の専門性が挙げられる。EEの評価方法には、面接法、モノログ法、自己記入式質問紙の3つがある。面接法は、Camberwell Family Interview（CFI）と言われる標準的な方法で、訓練を受け、認定された者が評価を行うことになっている。モノログ法にはFMSS（Five Minutes Speech Sample）があり、簡便さから現在のEE評価の主流になっているが、FMSSも評価トレーニングが必要である。自己記入式の質問紙もいくつか開発されて

2018年12月4日受付／2019年1月24日受理

^{*1} Yukiko YONEKURA

関西福祉大学 教育学部

^{*2} Yoshio MINO

みのクリニック

いるが、信頼性と妥当性が示された日本語版の質問紙は現在1つしかなく、今後、国内においてEE研究を進展させるために、FMSSの評価訓練システムの構築及び自己記入式質問紙の開発が必要不可欠な現状である。

本研究は、EE評価の発展に寄与するため、過去にレビューした文献及び最近のEE研究で用いられているEE評価方法を整理するものである。

II. 研究方法

今回分析する文献は、PubMed データベースを用い、“expressed emotion”と“child”をキーワードにして検索した論文をレビューした過去の2つの文献（米倉, 2007）（米倉, 2017）に最近の文献を追加し再検討したものである。米倉ら（2007）でレビューした2006年11月までの35文献、米倉（2017）でレビューした2006年から2016年までの37文献に2016年から2018年2月までの文献で、スクリーニングの結果採用した19文献

を追加し、重複する文献の排除及び内容を精査した結果、最終的に84件の文献を再レビューし、文献で用いられているEE評価方法ごとに整理した。

III. 研究結果

再レビューした84件の文献のうち、CFIは20件、FMSSは48件、自己記入式質問紙は16件あった。変更版はCFIで1種類、FMSSでは4種類存在し、自己記入式の質問紙は、家族のEEを評価する尺度として5種類あり、そのうち日本語版が作成されている質問紙はFASの1種類であった（表1参照）。

また、最近の研究では、家族のEEを患者本人がどう感受しているかを評価する「Perceived EE」の質問紙が5種類あり、主に思春期の精神疾患の患者を対象に用いられていた。評価方法のまとめを図1に示し、各評価方法の概要を以下にまとめる。（図1参照）

表1 文献まとめ

方法	年代	～2006年	～2016年	～2017年	合計
CFI		12件	8件	0件	20件
FMSS		22件	18件	8件	48件
自己記入式質問紙		1件	8件	7件	16件
合計		35件	34件	15件	84件



図1 評価方法のまとめ

(1) CFIの概要

CFIを用いた論文は表2の通りである。CFIは、約1時間半の半構造化面接を行い、特定の人物に対して語る面接の逐語録をもとに一定の基準で評価する。評価カテゴリーには、「批判的コメント（Critical Comment, CC）」、「敵意（Hostility, HOS）」、「情緒的巻き込まれ過ぎ（Emotional Over involvement, EOI）」、「暖かみ（Warmth, WAR）」、「肯定的言辞（Positive Remark, PR）」の5つがある（Leff et al,1985）。一般的には、批判的コメントが6個以上、敵意が1点以上、EOIが3点以上であればその家族は高EEとされる。

(2) FMSSの概要

FMSSを用いた論文は表3の通りである。FMSSは、応答者が対象となる人物について5分間語るモノローグの中に表現された感情や気持ち、態度を評価する（後藤,1998）。評価カテゴリーには、「初発陳述（Initial Statement, IS）」、「関係性（Relationship, RE）」、「批判（Criticism, CC）」、「情緒的巻き込まれすぎ（Emotional Overinvolvement, EOI）」の4つと、「不満（Dissatisfaction）」がある。高EEと低EEの評価に加え、高EEとして基準を満たすには不十分なとき、境界線級のEEと評価する。FMSSは、Magana et al. (1986) によってCFIとの一致が確かめられている。

最近では簡便なFMSSが中心になっており、変更版が4種類作成されている。

RFMSSはSt.Jonn-Seed et al. (2002) が母親と乳児の

集団に適応させるため作成したものであり、言語だけでなくビデオで撮影された乳児への働きかけや身体接触の様子など非言語をHOS, PR, WARのカテゴリーを含め評価する点がFMSSと異なる。PACE-FMSSは、Daley et al. (2003) が作成し、モノローグとは異なり7つの質問項目を組み込むことで面接を誘導的に進め「止まる」ことないように配慮されている。WAR, CC, HOSの3つのカテゴリーを使用する。P-FMSSは、AD/HDの未就学児の母親を評価し、PC, CC, IS, WARのカテゴリーを用い、EOIがない。AS FMSSは、Benson et al. (2011) によって作成され、FMSSにはないWARとPCのカテゴリーを用い、IS, WAR, RELで1つ否定がある、あるいはPCよりCCが多いとき高EEと評価する。

(3) 自己記入式質問紙の概要

自己記入式質問紙を用いた論文は表4の通りである。自己記入式の質問紙評価には、家族自身が記入する質問紙評価と患者本人が感受したEEを記入する質問紙があり、家族自身が記入する質問紙は5種類、本人が感受するEE評価（Perceived EE）の質問紙は3種類あった。

Level of LEE（LEE）はCole et al. (1988) がEE理論に基づいて開発した質問紙で、60項目からなり、2件法で得点化される。LEEには、「介入性」、「感情の反応」、「病気に対する態度」、「寛容／期待」の4つの下位尺度がある。Family Attitude Scale（FAS）はKavanagh et al. (1997) が開発した質問紙で30項目か

表2 CFI評価方法の文献一覧

論文名	対象	論文	対象
Vostanis et al. (1994)	CD ED	Hodes et al. (1999)	てんかん
Vostanis et al. (1995)	CD, ED	Hodes (2000)	てんかん
Bolton et al. (2003)	問題行動	Brown et al (2000)	てんかん
Peters et al. (2004)	ODD CD ADD	Sullivan et al. (2010)	双極性障害
Dossetor et al. (1994)	知的障害	Miklowitz et al. (2009)	双極性障害
Lam D et al. (2003)	学習障害	Coville et al. (2008)	双極性障害
論文名	対象	原著からの変更／評価名／質問紙名	
Worrall-Davies et al. (2002)	糖尿病	adapted-CFI	
Uslu et al. (2006)	学習障害	CFI（ビデオ撮影）	
Calam et al. (2006)	ODD CD	CFI, FMSS	
Richards et al. (2015)	AD/HD	Warmth Criticism	
Sonuga-Barke et al. (2009)	AD/HD	評価カテゴリー	
Sonuga-Barke et al. (2008)	AD/HD	CRI WAR	
Hoste et al. (2012)	摂食障害	評価カテゴリー	
Rienecke et al. (2016)	摂食障害	評価カテゴリー（ビデオ）	

表3 FMSS評価方法の文献一覧

論文名	対象	論文名	対象
Hibbis et al. (1993)	DBD, OCD	Griffith et al. (2015)	ASD
Asarnow et al. (2001)	MDD, DD, ADD	Lancaster et al. (2014)	知的障害
Daley et al. (2005)	Disruptive	Silk et al. (2009)	気分障害
Marshall et al. (1990)	ADHD	Tompson et al. (2015)	気分障害
Peris et al. (2003)	ADHD 女子	Duclos et al. (2014)	摂食障害
Beck et al. (2004)	知的障害	Wedig et al. (2007)	自傷行為
Weigel et al. (2006)	CB	Musser et al. (2016)	AD/HD
Wamboldt et al. (2000)	喘息のある思春期	Bogosian et al. (2016)	多発性硬化症
Liakopoulou et al. (2001)	糖尿病軽度の身体障害	Garcia-Lopez et al. (2009)	社交不安障害
Stubble et al. (1993)	地域の子ども	Gar et al. (2009)	不安症
Rogosch et al. (2004)	産後うつを経験	Psychogiou et al. (2007)	AD/HD
Ullman et al. (2003)	うつ病を経験母親	Ellis, et al. (2014)	双極性障害
Asarnow et al. (1993)	MDD (入院患者)	Owen-Anderson et al. (2010)	性同一性障害
McCleary et al. (2002)	MDD comorbid	Garcia-Lopez et al. (2014)	社交不安障害
Greenberg et al. (2006)	自閉症の青年	Christiansen et al. (2010)	AD/HD
Jacobsen et al. (2000)	保育所の子ども	Bolton et al. (2009)	気分障害
Peris et al. (2000)	ブレスクール	James et al (2017)	自殺念慮
Baker et al. (2000)	就学前児	Moroney et al (2017)	ADHD
Cartwright et al. (2011)	AD/HD	Sher-Censor et al (2018)	幼児
Perez et al. (2014)	AD/HD	Allan et al (2018)	摂食障害
論文名	対象	原著からの変更 / 評価名 / 質問紙名	
Hastings et al. (2006)	知的障害児	電話面接	
Sandberg et al. (2003)	喘息のある子ども	Psychosocial-assessment childhood FMSS	
Daley et al. (2003)	ADHD	Preschool FMSS (P-FMSS)	
St. Jonn-Seed et al. (2002)	低出生体重児	R-FMSS (ビデオ撮影)	
Psychogiou et al (2017)	親の抑うつ症状	Preschool FMSS (P-FMSS)	
Wirth et al (2017)	ADHD	Preschool FMSS (P-FMSS)	
Mark et al (2017)	双子	Preschool FMSS (P-FMSS)	
Maughan et al. (2017)	ASD	Autism-Specific FMSS	

CFI: Camberwell Family Interview FMSS: Five Minutes Speech Sample
 AD/HD: Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder ASD: Autism Spectrum Disorder
 CD: Conduct Disorder

らなり4件法で評価する。FASはFujita et al. (2002)によって日本語版が作成されているがEOIの測定には適さないとされている。Family Questionnaire (FQ)はWiedemann et al. (2002)によって作成され、20項目からなり4件法でCCとEOIを評価する。EE Adjective checklist Questionnaire (EEAC)はFriedmann et al. (1993)が作成し、肯定的と否定的感情それぞれ10項目を8件法で評価する。Modified Home Life Questionnaire (MHLQ)は、Garthland et al. (1999)が99項目からなる「Home Life questionnaire」を子どもにも応用できるようCC12項目及びEOI2項目の言葉を修正した。The shortened LEEはNelis et al. (2011)が家庭におけるストレス環境を測定する指標として思春期の

児童が感受するEE評価の質問紙としてLEEを作り変えたもので33項目あり4件法で評価する。3つの下位尺度「心理的サポートの不足」「怒りっぽさ」「干渉性」がある。

Perceived Criticism Measure (PCM)はBy Hooley et al. (1989)がより簡便で患者本人がCCを評価する質問紙として作成し、10件法を用いて回答する。Brief-Dyadic Scale of EE (BDSEE)はMedina-Pradas et al. (2011)が摂食障害の患者の視点で家族のEE評価をするため作成され、14項目あり10件法でCC, EOI, WARの3つの感受を評価する。Family Member Scale (FMS)はHanson et al. (1997)が作成し、家族の患者に対するgiven EEとしてCRとEOI, 患者本人が知覚するperceived EE

表4 自己記入式質問紙の文献一覧

論文名	対象	評価名 / 質問紙名
Garthland et al. (1999)	喘息	Modified Home Life Questionnaire (MHLQ)
Nader et al. (2012)	双極性障害	Adjective Checklist (ACL)
Rhind et al. (2016)	摂食障害	Brief Dyadic scale of Expressed Emotion (BDSEE) Family Attitude of Scale (FAS)
Klaus et al. (2015)	社交不安障害	Expressed Emotion Adjective checklist (EEAC)
Derguy et al. (2016)	ASD	Family Attitude of Scale (FAS)
Schmidt et al. (2015)	摂食障害	Perceived EE, BDSEE
Stephanie et al. (2014)	ASD	Family Questionnaire (FQ)
Eray et al. (2017)	高校生	Shortened Level of EE
Eray et al. (2017)	糖尿病1型	Shortened Level of EE
Hooley et al. (2017)	双極性障害	Perceived Criticism Measure (PCM)
Schwarte (2017)	神経性食欲不振	Family Questionnaire (FQ)
Moskovich et al. (2017)	神経性食欲不振	Family Questionnaire (FQ)
Munsch et al. (2016)	過食症	Family Questionnaire (FQ)
Sapru et al. (2016)	不安障害	Expressed Emotion Adjective checklist (EEAC)
Mellick et al. (2017)	うつ病の母親	Family Attitude of Scale (FAS)
Knutsson et al. (2017)	双極性障害	Family Attitude of Scale (FAS)

としてCCとEOIの4つの下位尺度で構成され、30項目あり5件法を用いて評価する。

以上の質問紙において日本語版が作成されている自己記入式の質問紙はFASのみである。

IV. まとめ

国内においてEE研究を進展させるために、FMSSの評価訓練システムの構築及び自己記入式質問紙の開発が必要不可欠である。本研究は、過去にレビューした文献において使用されているEE評価を整理した。FMSSでは子どもや自閉症スペクトラム用に質問を誘導する変更を加えたものがあり、活用されるようになってきている。また、自己記入式質問紙も日本語版が作成されていないものが複数あった。中でも、FQは20項目で4件法と質問数が少なく、負担が少ない上、FASでは評価しにくいEOIを評価することができるとの報告がある。一方で、EEACは肯定的感情を評価することが可能であり、近年では肯定的なEEに注目する傾向があることから、EEACにも着目したい。

現在、児童発達支援や放課後等デイサービスなどで家族支援を行う必要性が強調され、ガイドラインでもペアレントプログラムやペアレントトレーニングの実施を推奨しており、マニュアルなどが普及してきている。しかし、家族のアセスメント方法やプログラム評価などについては十分確立されているとは言えない。今後Pre-

school-FMSSやFQ、EEACの日本語版を作成し、その信頼性と妥当性を検証し、実践現場に役立つアセスメントツールとして活用及び普及できるようにしていく必要がある。

文献一覧

- Asarnow JR, Goldstein MJ & Tompson M et al. (1993) : One-year outcomes of depressive disorders in child psychiatric in-patients; Evaluation of the prognostic power of a brief measure of Expressed Emotion. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 34, 129-137.
- Asarnow JR, Tompson M, Woo S, et al. (2001) : Is expressed emotion a specific risk factor for depression or a nonspecific correlate of psychopathology? *Journal of Abnormal Child Psychology*, 29, 573-583.
- Allan E, Le Grange D, Sawyer SM, et al. (2018) : Parental Expressed Emotion During Two Forms of Family - Based Treatment for Adolescent Anorexia Nervosa. *European Eating Disorders Review*, 26, 46-52.
- Baker BL, Heller TL, Henker B (2000) : Expressed emotion, parenting stress, and adjustment in mothers of young children with behavior problems. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines*, 41, 907-915.
- Beck A, Daley D, Hastings RP, et al. (2004) : Mothers' expressed emotion towards children with and without intellectual

- disabilities. *Journal of intellectual Disability Research*, 48, 628-638.
- Benson PR, Daley D, Karlof KL et al. (2011) : Assessing expressed emotion in mothers of children with autism: The Autism-Specific Five Minute Speech Sample. *Autism*, 15 (1) , 65-82.
- Bogosian A, Hadwin J, Hankins M et al. (2016) : Parents' expressed emotion and mood, rather than their physical disability are associated with adolescent adjustment: a longitudinal study of families with a parent with multiple sclerosis. *Clin Rehabil*, 30, 303-11.
- Bolton C, Calam R, Barrowclough C et al. (2003) : Expressed emotion, attributions and depression in mothers of children with problem behaviour. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines*, 44, 242-254.
- Bolton C, Barrowclough C, Calam R (2009) : Parental criticism and adolescent depression: does adolescent self-evaluation act as a mediator? *Behavior Cognitive Psychotherapy*, 37, 553-70.
- Brown SW & Jadresic E (2000) : Expressed emotion in the families of young people with epilepsy. *Seizure*, 9, 255-258.
- By Hooley, Jill M, Teasdale JD (1989) :Predictors of relapse in unipolar depressives: Expressed emotion, marital distress, and perceived criticism. *Journal of Abnormal Psychology*, 98 (3) , 229-235.
- Calam R & Peter S (2006) : Assessing expressed emotion: comparing Camberwell Family Interview and Five-minute Speech Sample ratings for mother of children with behaviour problems. *International journal of methods in psychiatric research*, 15,107-115.
- Cartwright KL, Bitsakou P, Daley D et al. (2011) : Sonuga-Barke EJ. Disentangling child and family influences on maternal expressed emotion toward children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 50, 1042-53.
- Christiansen H, Oades RD, Psychogiou L et al. (2010) : Does the cortisol response to stress mediate the link between expressed emotion and oppositional behavior in Attention-Deficit/Hyperactivity-Disorder (ADHD)? *Behavioral and brain functions*, 6:45.
- Coville AL, Miklowitz DJ, Taylor DO et al. (2008) : Correlates of high expressed emotion attitudes among parents of bipolar adolescents. *Journal of Clinical psychology*, 64, 438-49.
- Cole JD & Kazarian SS (1988) :The level of expressed emotion scale: a new measure of expressed emotion. *Journal of Clinical psychology*, 44 (3) , 392-397.
- Daley D, Sonuga-Barke EJ, Thompson M (2003) : Assessing expressed emotion in mothers of preschool AD/HD children: Psychometric properties of a modified speech sample. *British Journal of Clinical Psychology*, 42, 53-67.
- Daley D, Renyard L, Sonuga-Barke JS (2005) : Teachers' emotional expression about disruptive boys. *British Journal of Educational Psychology*, 75, 25-35.
- Derguy C, M' Bailara K, Michel G et al. (2016) : The Need for an Ecological Approach to Parental Stress in Autism Spectrum Disorders: The Combined Role of Individual and Environmental Factors. *Journal of autism and developmental disorders*, 46, 1895-905.
- Duclos J, Dorard G, Berthoz S et al. (2014) : Expressed emotion in anorexia nervosa: what is inside the "black box" ? *Comprehensive psychiatry*, 55, 71-9.
- Dossetor DR, Nicol AR, Stretch DD et al. (1994) : A study of expressed emotion in parental primary carers of adolescents with intellectual impairment. *Journal of Intellectual Disability Research*, 38, 487-499.
- Ellis AJ, Portnoff LC, Axelson DA et al. (2014) : Parental expressed emotion and suicidal ideation in adolescents with bipolar disorder. *Psychiatry research*, 216 (2) , 213-216.
- Eray S, Vural AP, & Sigirli D (2017) : School going adolescents' perception of family climate and mental problems: Results from Kocaeli, Turkey. JPMA. *The Journal of the Pakistan Medical Association*, 67 (5) , 706-710.
- Eray, Ş., Uçar, H. N., Çetinkaya, F., Eren, E., & Vural, P. (2017) . The Relationship Between Perceived Family Climate and Glycemic Control in Type 1 Diabetes Mellitus Adolescent Patients. *Journal of clinical research in pediatric endocrinology*, 9 (3) , 253.
- Friedmann MS, Goldstein MJ. (1993) : Relatives' awareness of their own expressed emotion as measured by a self-report adjective checklist. *Family Process*, 32 (4) , 459-71.
- Fujita H, Shimodera S, Izumoto Y et al. (2002) : Family attitudes scales; measurement of criticism in the relatives of patients schizophrenia in Japan. *Psychiatry Research*, 110, 273-280.
- Gar NS, Hudson JL (2009) : Changes in maternal expressed emotion toward clinically anxious children following cognitive behavioral therapy. *Journal of experimental child psychology*, 104, 346-52.

- Garcia-Lopez LJ, Muela JM, Espinosa-Fernandez L et al. (2009) : Exploring the relevance of expressed emotion to the treatment of social anxiety disorder in adolescence. *Journal of adolescence*, 32, 1371-6.
- Garcia-Lopez LJ, Diaz-Castela Mdel M, Muela-Martinez JA et al. (2014) : Can parent training for parents with high levels of expressed emotion have a positive effect on their child's social anxiety improvement? *Journal of anxiety disorders*, 28, 812-22.
- Gartland HJ & Day HD (1999) : Family predictors of the incidence of children's medication, parent contact, and life events. *Journal of Clinical Psychology*, 55, 573-584.
- 後藤雅博編 (1998) : 家族教室のすすめ方 心理教育的アプローチによる家族援助の実際. 金剛出版.
- Greenberg JS, Seltzer MM, Hong J et al. (2006) : Bidirectional effects of expressed emotion and behavior problems and symptoms in adolescents with adults with autism. *American journal of mental retardation*, 111, 229-249.
- Griffith GM, Hastings RP, Petalas MA et al. (2015) : Mothers' expressed emotion towards children with autism spectrum disorder and their siblings. *Journal of intellectual disability research*, 59, 580-7.
- Hansson K, & Jarbin H (1997) : A new self-rating questionnaire in Swedish for measuring expressed emotion. *Nordic Journal of Psychiatry*, 51 (4) , 289-297.
- Hastings RP, Daley D, Burns C et al. (2006) : Maternal distress and expressed emotion: cross-sectional and longitudinal relationships with behavior problems of children with intellectual disabilities. *American journal of mental retardation*, 111, 48-61.
- Hibbs ED, Hamburger SD, Kruesi MJ et al. (1993) : Factors affecting expressed emotion in parents of ill and normal children. *American Journal of Orthopsychiatry*, 63, 103-112.
- Hodes M, Garralda ME, Rose G et al. (1999) : Maternal expressed emotion and adjustment in children with epilepsy. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 40, 1083-1093.
- Hodes M (2000) : Maternal expressed emotion and treatment compliance of children with epilepsy. *Developmental medicine and child neurology*, 42, 604-608.
- Hooley JM, Miklowitz DJ (2017) : Perceived Criticism in the Treatment of a High-Risk Adolescent. *Journal of Clinical Psychology*, 73 (5) , 570-578.
- Hoste RR, Labuschagne Z, Lock J et al. (2012) : Cultural variability in Expressed Emotion among families of adolescents with anorexia nervosa. *The International journal of eating disorders*, 45, 142-5.
- Jacobsen T, Hibbs E, Ziegenhain U (2000) : Maternal expressed emotion related to attachment disorganization in early childhood: a preliminary report. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 41, 899-906.
- James K M, Woody ML, Feurer, C., Kudinova, A. Y., & Gibb, B. E. (2017) . Disrupted physiological reactivity among children with a history of suicidal ideation: Moderation by parental expressed emotion-criticism. *Biological psychology*, 130, 22-29.
- Klaus NM, Algorta GP, Young AS et al. (2015) : Validity of the Expressed Emotion Adjective Checklist (EEAC) in Caregivers of Children with Mood Disorders. *Couple Family Psychol*, 4, 27-38.
- Knutsson, J., Bäckström, B., Daukantaitė, D., & Lecerof, F. (2017) . Adolescent and Family - focused Cognitive-behavioural Therapy for Paediatric Bipolar Disorders: A Case Series. *Clinical psychology & psychotherapy*, 24 (3) , 589-617.
- Lancaster RL, Balling K, Hastings R et al. (2014) : Attributions, criticism and warmth in mothers of children with intellectual disability and challenging behaviour: a pilot study. *J Intellect Disabil Res*, 58, 1060-71.
- Lam D, Giles A, Lavander A (2003) : Carers' expressed emotion, appraisal of behavioural problems and stress in children attending schools for learning disabilities. *Journal of Intellectual Disability research*, 47, 456-463.
- Leff J, Vaughn C (1985) : Expressed Emotion in Families. London, Guilford Press. (三野善央, 牛島定信訳 (1991) : 分裂病と家族の感情表出. 東京, 金剛出版.)
- Liakopoulou M, Alifieraki T, Katideniou A et al. (2001) : Maternal expressed emotion and metabolic control of children and adolescents with diabetes mellitus. *Psychotherapy and psychosomatics*, 70, 78-85.
- Magana AB, Goldstein MJ, Karno M et al. (1986) :A brief method for assessing expressed emotion in relatives of psychiatric patients. *Psychiatry research*, 17, 203-212.
- Marshall V G, Longwell L, Goldstein MJ, et al. (1990) : Family factors associated with aggressive symptomatology in boys with attention deficit hyperactivity disorder; A research note. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 31, 629-636.
- Mark KM, Pike A, Latham RM, et al. (2017) : The Maternal

- Emotional Climate Predicts Twin Sibling Relationship Quality. *Twin Res Hum Genet*, 20 (2) , 150-160.
- Maughan AL, Weiss JA (2017) : Parental Outcomes Following Participation in Cognitive Behavior Therapy for Children with Autism Spectrum Disorder. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 47 (10) , 3166-3179.
- McCleary L, Sanford M (2002) : Parental expressed emotion in depressed adolescents; prediction of clinical course and relationship to comorbid disorders and social functioning. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 43, 587-595.
- Medina-Pradas C, Navarro JB, López SR et al. (2011) : Further development of a scale of perceived expressed emotion and its evaluation in a sample of patients with eating disorders. *Psychiatry research*, 30,190 (2-3) , 291-6.
- Mellick W, Sharp C & Wilkinson A (2017) : The moderating role of maternal depression in the relation between adolescent behavioral inhibition and maternal critical expressed emotion. *Child Psychiatry & Human Development*, 48 (4) , 546-553.
- Miklowitz DJ, Axelson DA, George EL et al. (2009) : Expressed emotion moderates the effects of family-focused treatment for bipolar adolescents. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 48, 643-51.
- Moskovich AA, Timko CA, Honeycutt LK et al. (2017) : Change in expressed emotion and treatment outcome in adolescent anorexia nervosa. *Eating disorders*, 25 (1) , 80-91.
- Moroney, E., Tung, I., Brammer, W. A., Peris, T. S., & Lee, S. S. (2017) . Externalizing outcomes of youth with and without ADHD: time-varying prediction by parental ADHD and mediated effects. *Journal of abnormal child psychology*, 45 (3) , 457-470.
- Munsch S, Dremmel D, Kurz S, De Albuquerque J, Meyer AH, Hilbert A. (2016) . Influence of Parental Expressed Emotions on Children's Emotional Eating via Children's Negative Urgency. *European eating disorders review*, 25 (1) , 36-43.
- Musser ED, Karalunas SL, Dieckmann N et al. (2016) : Attention-deficit/hyperactivity disorder developmental trajectories related to parental expressed emotion. *Journal of abnormal psychology*, 125, 182-95.
- Nader EG, Kleinman A, Gomes BC et al. (2013) : Negative expressed emotion best discriminates families with bipolar disorder children. *Journal of affective disorders*, 148, 418-23.
- Nelis SM, Rae G, Liddell C. (2011) :The level of expressed emotion scale: a useful measure of expressed emotion in adolescents? *Journal of adolescence*,34 (2) ,311-8.
- Owen-Anderson AF, Bradley SJ, Zucker KJ (2010) : Expressed emotion in mothers of boys with gender identity disorder. *Journal of sex & marital therapy*,36,327-45.
- Peris TS & Baker BL (2000) : Applications of the Expressed emotion construct to young children with externalizing behavior: stability and prediction over time. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines*,41,457-462.
- Peter S, Calam R & Harrington R (2004) : Maternal attributions and expressed emotion as predictors of attendance at parent management training. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 46, 436-448.
- Peris TS & Hinshaw SP (2003) : Family dynamics and preadolescent girls with ADHD; the relationship between expressed emotion, ADHD symptomatology, and comorbid disruptive behavior. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 44, 1177-1190.
- Perez E, Turner M, Fisher A et al. (2014) : Linguistic analysis of the Preschool Five Minute Speech Sample: what the parents of preschool children with early signs of ADHD say and how they say it? *PLoS One*, 9 (9) , e106231.
- Psychogiou L, Daley DM, Thompson MJ et al. (2007) : Mothers' expressed emotion toward their school-aged sons. Associations with child and maternal symptoms of psychopathology. *Eur Child Adolesc Psychiatry*, 16, 458-64.
- Psychogiou L, Moberly N J, Parry E et al. (2017) : Parental depressive symptoms, children's emotional and behavioural problems, and parents' expressed emotion—Critical and positive comments. *PLoS one*, 12 (10) , e0183546.
- Rogosch FA, Cicchetti D & Toth S L (2004) : Expressed emotion in multiple subsystems of the families of toddlers with depressed mothers. *Development and Psychopathology*, 16 (3) , 689-709.
- Rhind C, Salerno L, Hibbs R et al. (2016) : The Objective and Subjective Caregiving Burden and Caregiving Behaviours of Parents of Adolescents with Anorexia Nervosa. *European eating disorders review*, 24, 310-9.
- Richards JS, Hartman CA, Franke B et al. (2015) : Differential susceptibility to maternal expressed emotion in children with ADHD and their siblings? Investigating plasticity genes, pro-social and antisocial behaviour. *European child & adolescent psychiatry*, 24, 209-17.

- Rienecke RD, Accurso EC, Lock J et al. (2016) : Expressed Emotion, Family Functioning, and Treatment Outcome for Adolescents with Anorexia Nervosa. *Eur Eat Disord Rev*, 24, 43-51.
- Sandberg S, Rutter M & Jarvi J (2003) : Brief measure of expressed emotion; internal consistency and stability over time. *International Journal of Methods in Psychiatric Research*, 12, 182-191.
- Sapru, Khalid-Khan S, Choi E, Alavi N et al. (2016) : Effectiveness of online versus live multi-family psychoeducation group therapy for children and adolescents with mood or anxiety disorders: a pilot study. *International journal of adolescent medicine and health*.
- Schmidt R, Tetzlaff A & Hilbert A (2015) : Perceived Expressed Emotion in Adolescents with Binge-Eating Disorder. *Journal of abnormal child psychology*, 43, 1369-77.
- Schwarte R, Timmesfeld N, Dempfle A et al. (2017) : Expressed emotions and depressive symptoms in caregivers of adolescents with first-onset anorexia nervosa—A long-term investigation over 25 years. *European Eating Disorders Review*, 25 (1) , 44-51.
- St. Jonn-Seed M & Weiss S (2002) : Maternal expressed emotion as a predictor of emotional and behavioral problems in Low Birth Weight children. *Mental Health Nursing*, 23, 649-672.
- Stubble DE, Zahner GE, Goldstein MJ et al. (1993) : Diagnostic specificity of a brief measure of expressed emotion; a community study of children. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines*, 34, 139-154.
- Sher-Censor E, Shulman C & Cohen E (2018) : Associations among mothers' representations of their relationship with their toddlers, maternal parenting stress, and toddlers' internalizing and externalizing behaviors. *Infant Behavior and Development*, 50, 132-139.
- Shimodera S, Mino Y, Inoue S et al. (1999) : Validity of a Five-Minute Speech Sample in Measuring Expressed Emotion in the Families of Patients with Schizophrenia in Japan. *Comprehensive psychiatry*, 40, 372-376.
- Silk JS, Ziegler ML, Whalen DJ et al. (2009) : Expressed emotion in mothers of currently depressed, remitted, high-risk, and low-risk youth: links to child depression status and longitudinal course. *Journal of clinical child and adolescent psychology*, 38, 36-47.
- Sonuga-Barke EJ, Lasky-Su J, Neale BM et al. (2008) : Does parental expressed emotion moderate genetic effects in ADHD? An exploration using a genome wide association scan. *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*, 147 (8) , 1359-1368.
- Sonuga-Barke EJ, Oades RD, Psychogiou L et al. (2009) : Dopamine and serotonin transporter genotypes moderate sensitivity to maternal expressed emotion: the case of conduct and emotional problems in attention deficit/hyperactivity disorder. *Journal of abnormal child psychology*, 50, 1052-63.
- Sullivan AE & Miklowitz DJ (2010) : Family functioning among adolescents with bipolar disorder. *Journal of family psychology*, 24, 60-7.
- Tompson MC, O'Connor EE, Kemp GN et al. (2015) : Depression in Childhood and Early Adolescence: Parental Expressed Emotion and Family Functioning. *Annals of depression and anxiety*, 2, pii:1070.
- Ullman JB, Nelson DR, Hammen C et al. (2003) : The Impact of maternal depression on adolescent adjustment; the role of expressed emotion. *Journal of Consulting Clinical Psychology*, 71, 935-944.
- Uslu R, Kapci EG & Erden G (2006) : Psychoeducation and expressed emotion by parents of children with learning disorders. *Psychological reports*, 98, 731-738.
- Vostanis P, Nicholls J, & Harrington R (1994) : Maternal expressed emotion in conduct and emotional disorders of childhood. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 35, 365-376.
- Vostanis P & Nicholls J (1995) : Nine-month changes of maternal expressed emotion in conduct and emotional disorders of childhood; a follow-up study. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 36, 33-846.
- Wamboldt FS, O'Connor SL, Wamboldt M Z, et al. (2000) : the Five Minute Speech Sample in children with Asthma; Deconstructing the construct of expressed emotion. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied disciplines*, 41, 887-898.
- Wiedemann G, Rayki O, Feinstein E, et al. (2002) : The Family Questionnaire: development and validation of a new self-report scale for assessing expressed emotion. *Psychiatry research*, 109 (3) , 265-79.
- Wedig MM, Nock MK (2007) : Parental expressed emotion and adolescent self-injury. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry*, 46, 1171-8.
- Weigel L, Langdon PE, Collins S (2006) : Challenges be-

haviour and learning disabilities: the relationship between expressed emotion and staff attributions. *The British journal of clinical psychology*, 45, 205-216.

Wirth A, Reinelt T, Gawrilow C, et al. (2017) : Examining the Relationship Between Children's ADHD Symptomatology and Inadequate Parenting: The Role of Household Chaos. *Journal of attention disorders*, 1087054717692881.

Worrall-Davies A, Owens D, Holland P et al. (2002) : The effect of parental expressed emotion on glycaemic control in children with Type 1 diabetes ;Parental expressed emotion and glycaemic control in children. *Journal of Psychosomatic Research*, 52, 107-113.

米倉裕希子 (2007) : 障害のある子どもの家族の感情表出研究.
大阪府立大学大学院社会福祉学研究科, 博士論文. (未刊行)

米倉裕希子 (2017) : 障害のある子どもの家族の感情表出研究の
進展:最近の動向. 関西福祉大学研究紀要, 20, 137-145.