

Title	大皿料理における取り分け行動の時系列分析の試み ：「遠慮のかたまり」現象の解明を目指して
Author(s)	小倉，加奈代；田中，唯太；西本，一志
Citation	情報処理学会研究報告．HCI，ヒューマンコンピュータ インタラクション研究会報告，2012-HCI-148(20)：1-8
Issue Date	2012-05-25
Type	Journal Article
Text version	publisher
URL	http://hdl.handle.net/10119/10884
Rights	社団法人 情報処理学会，小倉加奈代，田中唯太，西本一志，情報処理学会研究報告．HCI，ヒューマンコンピュータインタラクション研究会報告，2012-HCI-148(20)，2012，1-8．ここに掲載した著作物の利用に関する注意：本著作物の著作権は（社）情報処理学会に帰属します。本著作物は著作権者である情報処理学会の許可のもとに掲載するものです。ご利用に当たっては「著作権法」ならびに「情報処理学会倫理綱領」に従うことをお願いいたします。 Notice for the use of this material: The copyright of this material is retained by the Information Processing Society of Japan (IPSJ). This material is published on this web site with the agreement of the author (s) and the IPSJ. Please be complied with Copyright Law of Japan and the Code of Ethics of the IPSJ if any users wish to reproduce, make derivative work, distribute or make available to the public any part or whole thereof. All Rights Reserved, Copyright (C) Information Processing Society of Japan.
Description	

大皿料理における取り分け行動の時系列分析の試み： 「遠慮のかたまり」現象の解明を目指して

小倉加奈代[†] 田中唯太^{†*} 西本一志[†]

本稿では、大皿料理のように、共食者が料理を共有する共食場面において、しばしば見られる「遠慮のかたまり」という状況がどのような状況かを明らかにすべく、大皿上の料理の残量が最後の一個、最後の一口に近づくにつれ、食事をしている人々の取り分け行動にどのような特徴、変化がみられるのかに着目した分析、考察を行った。その結果、食事開始中盤から終了前にかけて、取り分け行動の停滞、停止が起こり、その停滞、停止直後に起こった取り分け行動が短い間隔で2,3度連続して起こることがわかった。この、停滞→取り分け行動の活発化という流れが「遠慮のかたまり」につながる最後の一個に向けての準備行動である可能性があることがわかった。

Time Series Approach for Serving Food: To Reveal a Situation of “The Last One Piece of Food”

KANAYO OGURA[†] YUTA TANAKA^{†*}
KAZUSHI NISHIMOTO[†]

In this paper, we try to analyze serving food to reveal a situation of “the last one piece of food”. When we analyzed video data of table talks with some platters, we focused on serving food for each platter and for dining table. As a result, we confirmed situations of suspending serving foods from middle stage to end often occurred. In addition, we found after suspending serving food, serving food occurred continuously for short time span. A series of suspending and activating serving food is important for us to handle a situation of “the last one piece of food”.

1. はじめに

昔ながらの食卓といえば、母親や祖母が心を込めて作ってくれるおかずやお味噌汁、食欲をかき立てられるほどの湯気と香り立つご飯が並び、家族と、その日の出来事を話しながら和気あいあいと食事を進める風景を思い浮かべる。長く食文化研究に従事してきた文化人類学者の石毛直道氏は、「人間の食べ方の特徴は、料理した食物を食べることと、共食することである」と述べている[1]。石毛氏の主張からもわかるように、我々が、食事に関することを思い浮かべる際に、調理された食物を、一人ではなく誰かと一緒に食する場面を思い浮かべることは、食の本質に則ったごく自然の行動である。

近年、ライフスタイルの変化により共働き家庭が急増し、高齢者の独居化も急速に進んでいるため、一人で食事をする孤食という食事形態をよく耳にするようになった。現在の社会情勢を考えると孤食は、これから益々増えていく食事形態であると思われる。しかしながら教育現場や各自治体で、孤食の健康面、食育面での悪影響を大きく取り上げ、共食に立ち返るための取り組みが多数なされており、共食という食の本質に則った食事形態は、後世にも続いていくものと思われる。

「一つの鍋をつついた仲」、「同じ釜の飯を食った仲」と

いうことばで表現されるように、人間の集団は、共食によって連帯感を深め、集団が強化される[1]。我々は、日常的に、家族、友人知人や職場の仲間と共食することで、人間関係の醸成をはかっているわけであるが、日本人特有の他者に対する心配りや気遣いがすぎるゆえ、「遠慮のかたまり」と呼ばれる、大きな皿に盛った料理などその場にいる全員が共有している料理をみんなで食べていると最後にひとつ残り、「私はよいのでどうぞ食べてください」と誰もが遠慮して手を出さなくなり、料理が残る[2]という何とも歯がゆい状況をしばしば目にしているはずである。しかし、我々の日常の食事場面を考えると、「遠慮のかたまり」のもととなる最後の1つを他人に譲る人もいれば、積極的に自らが食べる人もおり、最後の1つに対する対処方法が個人個人で異なっている。そのために、実際の食事場面で「遠慮のかたまり」を生み出す最後の1つ、最後の1口をめぐり、我々がどのような行動をとっているのかを明確に説明することは難しい。

本稿では、「遠慮のかたまり」に直接アプローチせず、大皿上の料理の残量が最後の一個、最後の一口に近づくにつれ、食事をしている人々の特に取り分け行動にどのような特徴、変化がみられるのかに着目し、「遠慮のかたまり」につながる最後の1つ、最後の1口をめぐり、何が起きているのかを明らかにすることを目指す。本章以下、2章では、食卓コミュニケーションに関連する研究のうち、特に、大皿料理における共食場面を対象とした研究を取りあげ、本研究との類似点および差異を整理する。3章では、本研

[†] 北陸先端科学技術大学院大学
Japan Advanced Institute of Science and Technology
^{*}現在、グリー株式会社
GREE, Inc.

究の分析に利用するためのデータ収録のための実験について述べる。4章では、取得したデータを用いた分析の手続きと結果について述べ、5章では、本稿の考察を行う。6章では、本稿のまとめを行い、今後の課題を検討する。

2. 関連研究

武川ら[3][4]は、大皿料理を共有する形式での共食場面の食事時の会話および、視線、表情、ジェスチャーといった動作の分析を行うことで、意図や感情、一体感の共有を引き起こす理由を探索している。その中で、自分自身の摂食行動や、発話行動を、相手の行動にあわせ、相手に気を配りながら食事を進めることがその場での一体感の共有につながることを明らかにしている。また、視線、食事動作、発話交替、うなずき、声の大きさに着目し、大皿と銘々皿のコミュニケーションの行動比較より、銘々皿では、会話の盛り上がりがあっても、食事に関する話題や笑いの盛り上がりは見られないが、大皿は共有空間を形成し、大皿へのアクセスに伴うイベント共有により、盛り上りの維持に貢献していることを明らかにしている。さらに、うなずきと相槌をもとに、食事時のコミュニケーションの活性度を分析した結果、大皿では銘々皿より聞き手の応答回数が多く、より積極的な会話の姿勢が形成されていること、銘々皿ではうなずきながら主に自分の食べ物を見て、話し手を見ることが少ないが、大皿では視線が自身の食べ物、他者、大皿の各所に配られ、視線交差、相槌から発話行動を引き起こし、活発なコミュニケーションの場を作り出すことを明らかにしている。これらの研究では、共食、大皿を介した場合と、実験の設定状況は同じであるが、主に発話に関わる行動を分析対象とし、コミュニケーションの活性化に焦点をあてている点で本研究とは異なる。

高橋ら[5]は、大皿を共有する形式での共食場面での、手の動きに着目し、手の動きが止まる意味について検討している。具体的には、食事時の手の動きを、手が皿、食べ物、箸に触れている段階（「ホーム」、「食器把持」、「食物把持」）と摂食段階（「摂食」）の4状態に分類し、動作が1秒以上停止する時点を抽出し、停止時に、人は食べるか、話すかの自己選択をしていると考え、それを明らかにするために、その際の発話、摂食、他者の発話状態を調査している。高橋らの研究も本研究同様、大皿料理を共有する共食場面を対象とし、さらに手の動きを分析対象としているが、本研究では、同じ手の動きでも摂食に関わる行動ではなく、取り分ける行動を対象としており、本研究とは分析対象も研究の目的大きく異なっている。

3. 食事場面データの収録

3.1 参加者

5人1組のグループ3組（うち2組は男性4名、女性1名、残り1組は全員男性）を対象に、大皿料理が7-8品用

意された共食場面での食事場面データの収録を行った。参加者全員20代の大学生および大学院生である。3組中1組は、同じ研究室もしくは、同じフロアに在籍しており、日頃から会話をかわす関係である。残り2組は、5人中2人ないし3人は同じ研究室もしくは部活に在籍し、日頃から会話を交わす関係であったが、2人ないし3人間は、初対面の間柄で構成されていた。

3.2 教示

参加者に対し、食事中に交わす話題は特に指定しなかった。収録の開始、終了については、食事開始時に「いただきます」ではじめ、食事を終了してもよい頃合いに「ごちそうさまでした」で終了するように事前に指示した。また、取り分け時には、個々の大皿に取り分け用として用意してある取り箸を使用するように指示した。

3.3 用意した料理

なお、前述のとおり、各組7-8品を用意したが、メニューは、以下2種類を用意した。

- 1) ばらばらの状態で取り分けが容易なもの
(ぎょうざ、焼き鳥、コロッケ、にぎり寿司、さばの押し寿司、からあげ、お漬物)
- 2) 取り分ける量にばらつきが生じ、取り分けしにくいもの
(サラダ、チャーハン、野菜炒め、)

この他、テーブルには醤油、ドレッシング等の調味料とお茶を用意した。

3.4 収録データの取り扱いに関する説明

参加者には、事前に収録データの使用目的を説明し、同意を得て収録を行った。映像の収録方法はビデオカメラ2台で、食事場面の収録を行った。今回は、表情やアイコンタクトの分析を予定していないため、参加者の表情が観察可能なアングルからの収録は行っていない。

4. 食事場面データの分析

著者らは、大皿料理の残量の変動に伴い、取り分けが起こるタイミングに変化がみられると推測する。大皿料理の残量が減るにつれ、取り分ける行動が停滞、停止し、取り分け行動が再開すると、それにつられ、取り分けが連続して起こるのではと推測する。また、取り分け行動の停滞、停止が起こる段階は、「最後の一つ」よりも少し前の段階で起こるものと推測する。これらの推測を確かめるために、個々の大皿料理に対し、どのタイミングで取り分けが起こるかに焦点をあて、収録した食事場面データを整理・分析・検討する。その際に1) 個々の大皿料理に対する取り分け行動、2) すべての大皿料理に対する取り分け行動の2点についてデータの整理・分析・検討を行う。

4.1 分析手続き

4.1.1 取り分け行動のラベリング

データの整理を行うために、取得した全データに対し、

取り分け行動のラベル付けを行う必要がある。今回は、図 1 のように、ある参加者が、個々の大皿に対して取り分け用に用意された取り箸に手を伸ばし、大皿から料理をとり、自身もしくは他者の取り皿に料理を取り分け、大皿に取り箸を戻す一連の動作を取り分け行動としてラベル付けを行った。なお、一人が複数人に取り分けを行った場合には、まとめて一度とは見なせずに、一人につき、取り分け行動が一回起こったということにした。



図 1 取り分け行動の一連の動作

(上：取り分け行動開始位置（取り箸に手を伸ばす），中：取り分け行動中，下：取り分け行動終了位置（取り箸を戻す））

4.1.2 取り分け行動の活性度

取り分け行動が活発に起こっているか、停滞、停止しているのかを区別するため、収録で取得した食事場面データを通して視聴し、取り分け行動が活発か停滞、停止しているかの基準時間を検討、設定した。その結果、取り分け行動間の時間が 10 秒以上あくと流れが途切れているように感じられたため、10 秒以下の場合を取り分け行動が活発であると見なすこととした。また、取り分けが完全に停滞、停止していると感じた際の時間が取り分け行動間の時間が 1 分近辺であったため、1 分以上の場合に、取り分け行動が停滞、停止状況であると見なすこととした。

4.2 分析データの基本情報

分析対象とするデータの各グループに用意された料理の品数と、分析対象の食事時間を表 1 に示す。なお、表 2 の料理品数の括弧内の数字は、3.3 節で説明した取り分けが容易なもの（前）としにくいもの（後）の内訳である。

表 1 分析データの基本情報（食事時間は分:秒）

	グループ A	グループ B	グループ C
料理品数	7(4/3)	8(6/2)	8(5/3)
食事時間	49:25	1:02:34	51:50

4.3 取り分け行動の基本情報

取り分け行動の頻度と、全取り分け行動のうち、1)自分で自分の取り皿に取り分ける行動と、2)他人から取り分けってもらう行動別の頻度を表 2 に示す。

表 2 取り分け行動の頻度

	グループ A	グループ B	グループ C
1)自分で	81(1)	88(5)	64(5)
2)他人に	4	13	6
合計	85	101	70

表 2 より、どのグループについても、全取り分け行動の 9 割は自分自身で自分の皿に取り分けを行っていた。実際のデータをみると、自分の着席位置から遠い大皿の料理を立ちあがって取り分ける行動がしばしば観察できた。

また、それぞれの皿料理に対する取り分け行動の頻度を表 3 に示す。なお、3.3 節で説明したとおり、用意した料理は、ばらばらになっていて取り分けが容易な料理と、個々に分かれていないため、取り分けがしにくい料理の 2 種類で構成されている。また、数値の横の丸括弧は、数値のうち、1 回に複数個取り分けた回数を表し、角括弧は、取り分ける前に半分に分解して取り分けた回数を表す。表 3 から、分量の差もあるが、取り分けしにくい料理のうち、サラダとチャーハンについて、グループにより取り分け回数に若干のばらつきが見られた。

表 3 各料理に対する取り分け行動の頻度

(上部 (オレンジ) は取り分けが容易な料理, 下部 (グリーン) は取り分けしにくい料理)

	グループ A	グループ B	グループ C
コロッケ	-	20[3]	-
焼き鳥	18	18(2)	13
にぎり寿司	9	13	12
ぎょうざ	10	8	6
からあげ	-	8(2)	9(1)
押し寿司	-	-	7
お漬けもの	14	14(2)	-
サラダ	13	9	8
チャーハン	12	11	8
野菜炒め	9	-	-
肉じゃが	-	-	7
合計	85	101	70

4.4 個々の大皿料理に対する取り分け行動分析結果

個々の大皿料理に対する取り分け行動が活発に行われる傾向にあるのか, そうでないのかを見るために, 各グループにおけるそれぞれの大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間を算出した. その結果を表 4 に示す.

表 4 について 4.1.2 節で説明した, 取り分け行動の活発/停滞, 停止の基準時間をもとに考えると, どの料理についても活発な取り分けが行われていたわけではないことがわかる. ただし, グループ A のぎょうざ, お漬け物は他の料理に比べ, 取り分けが活発に行われていたこと. また, 大皿料理の取り分けが簡単なものか難しいものを区別してみると, 両者に大きな差はないことがわかる. さらに, 知人のみのグループ (グループ A) と知人と初対面の人が混在しているグループ (グループ B, グループ C) を比べると, 知人のみで構成されているグループ A のほうが取り分け行動間の平均時間が短く, 活発に取り分けを行っている事がうかがえる.

また, それぞれの大皿料理内での取り分け行動の分布状況について特に残量が少ない場合についてみると, 最後の 1 つが手つかずで残される場面も見られたが, 図 2 および図 3 に示すように, 残量が減ってくると取り分け行動の停滞, 停止が起こり, その停滞が一度破られると, 取り分け行動が連続し, 最後の 1 つも取り分けられるという場面がみられた.

図 2 では, サラダに対して D さんが自分の皿へ取り分けを行い, その後約 2 分 30 秒後に B さんが自分の皿へ取り分けを行い, その直後 (6 秒後) に D さんが残ったサラダの全てを自分の皿に取り分け, サラダの大皿は空になった. 最後の取り分けの直前の B さんの取り分け時のサラダの大皿の残量は図 4 のように, B さんが残りのすべてを取り分

表 4 各グループの各大皿料理の

取り分け行動間の平均時間 (分:秒)

(上部 (オレンジ) は取り分けが容易な料理, 下部 (グリーン) は, 取り分けしにくい料理)

	グループ A	グループ B	グループ C
コロッケ	-	2:44	-
焼き鳥	2:16	2:47	2:24
にぎり寿司	2:59	3:53	2:52
ぎょうざ	1:10	4:16	3:33
からあげ	-	7:12	3:53
押し寿司	-	-	6:12
お漬けもの	1:46	2:45	-
サラダ	2:13	5:09	3:31
チャーハン	3:18	4:54	5:18
野菜炒め	4:01	-	-
肉じゃが	-	-	5:52

けてもおかしくない程度であった. しかし, ここで B さんは, 残り全てを自分の皿に取り分けることを回避することで, 最後の 1 口に対する遠慮の姿勢を示したと考えることができる.



図 4 最後の直前の取り分け時の大皿の残量

図 3 では, ぎょうざに対し, C さんが自分の皿に取り分けを行い, その約 20 分後に E さんがぎょうざの大皿に手を伸ばした. この際, E さんは, 他の参加者に「ぎょうざを食いたい人?」と問いかけをし, その結果, D さんが「あ. ください.」と意思表示をしつつ「ぎょうざの存在を忘れてた.」と発言している. ここで E さんは, D さんに取り分けをした後, 図 5 のとおり, 視線と自分の皿を差し出すことで取り分けてほしいという意思表示をした C さんにも取り分けを行い, 最後の一つを E さん自身の皿に取り分けた. この事例では, E さんは, 当初, 自分の目の前にあるぎょうざの皿に誰も手を付けないうために, 取り分け行動

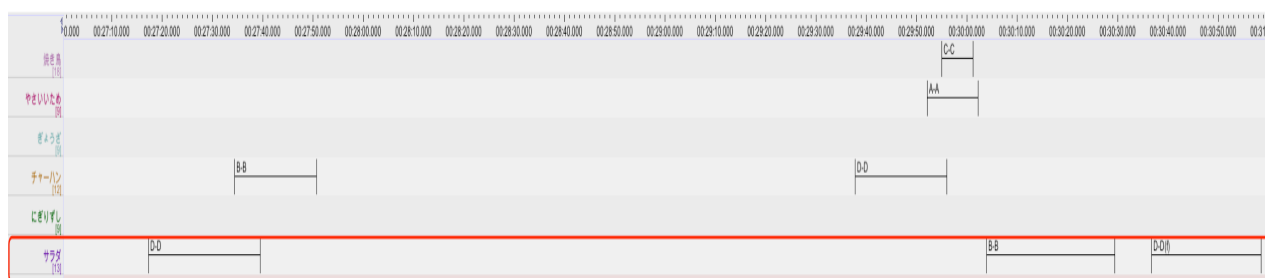


図2 個々の大皿料理（サラダ）に対する取り分け行動の分布状況

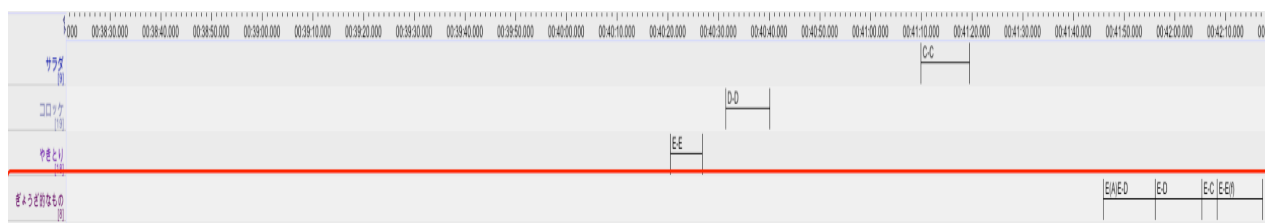


図3 個々の大皿料理（ぎょうざ）に対する取り分け行動の分布状況

を開始しただけで、最後の一つを自分が受け取るつもりはなかったと思われる。しかし、結果的にEさんが自身に取り分けたぎょうざが最後の一つであった。

表5 全大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間（秒）

グループ A	グループ B	グループ C
20.9	30.4	22.5



図5 意思表示をしたCさんへEさんが取り分ける場面

4.5 すべて大皿料理に対する取り分け行動分析結果

前節で、個々の大皿料理に対する取り分け行動が活発に起こるか否かを見たところ、全グループ、全大皿料理について、4.1.2節で設定した、取り分け行動が活発であると判断できる基準時間よりも長く、個々の大皿料理に対しては、ほぼ停滞状況にあるという結果にいたった。しかし、食卓に並ぶ、すべての大皿料理に対する取り分け行動をみた場合、活発および停滞、停止の状況が個々の大皿料理に対する場合と同様ではないことが予想できる。そこで、食卓に並ぶすべての大皿料理に対する取り分け行動の活性度をみるため、まず、分析対象である3グループの全大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間を算出した。その結果を表5に示す。

表5より4.1.2節で設定した、取り分け行動の活性度をみるための基準時間と、前節の個々の大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間を考え合わせると、全体として、活発とは言えないにしろ、ある程度活発な取り分け行動が起こっていることがうかがえる。しかしながら、取り分け行動の分布状況は、時間経過とともに変化するかどうかは明らかではない。その点を検討するため、3つのグループすべてについて、分析対象時間を、前半、中盤、後半の3つに分け、前半を食事開始10-15分、中盤を25-30分付近、後半を食事終了15-10分前と設定し、抜粋して観察した。抜粋結果を図6に示す。

食事開始前半については、30秒-1分近くのとりの分け行動が起こっていない停滞区間があるが、どのグループも取り分け頻度は中盤、後半よりも多くおこっていることがわかる。

食事開始中盤については、グループAについては、食事開始前半と傾向が類似しており、取り分け行動が起こる頻度も停滞、休止状態もそれほど長くない。しかし、グループBについては、途中で2分弱の停滞、休止状態が発生し、取り分け行動の頻度も食事開始前半と比べると減少しており、後半と比べても頻度は低い。グループCについては、グループBのように長い停滞、停止区間はないが、前半と比べて取り分け行動の頻度が減少していることがわかる。

食事開始後半（食事終了10分前）については、どのグループも1分以上、グループAおよびグループCについては2分以上の長い停滞、停止区間が存在する。また、前半、中盤とは異なり、取り分け行動が再開した直後は、集中し

て取り分けが起こっている様子がうかがえる。後半になると、食卓上にある全ての料理の残量が減ってきており、残量を逐次観察しながら、取り分け行動を行っている可能性も考えられる。

5. 考察

本章では、前章4章の1)個々の大皿料理に対する取り分け行動分析結果、2)すべての大皿料理に対する取り分け行動分析結果の2つの結果を整理し、これらの結果が、大皿上の料理の最後の1つ、および最後の1口とどう関わり、「遠慮のかたまり」にどうつながるかを考察する。

5.1 個々の大皿料理に対する取り分け行動の考察

個々の大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間から、どのグループ、どの料理に対しても、活発な取り分け行動が起こっている様子は観察できていない。より詳細な検討を行うため、各大皿料理内の、全取り分け行動間の時間を検討した。その結果、4.1.2節で設定した取り分け行動が活発であると見なせる基準時間の10秒以下である取り分け行動が、各料理について1度、2度起こっている場合があることがわかった。また、この場合、直前の取り分けが約5分、7分、最も長い場合は20分といった長い停滞、停止の後に、再開した取り分け行動に連続して取り分けが起こっている場面を複数確認した。さらに長い停滞、停止の後に再開した取り分け行動に連続して取り分けが起こるタイミングについて、食事開始中盤以降、終了時に起こっている場合も複数確認した。これらのことから、頻度は多くはないが、取り分け行動が長く停滞、停止した後の取り分けは、他の人の取り分け行動を誘発しやすいと考えられる。また、取り分け行動の停滞停止→取り分け行動の連続状況の生じるタイミングが、食事開始中盤から終了前にかけて多く見られるということを考えると、料理の残量が最後の1つになる前に、最後の1つを意識し、他人の出方をうかがうような行動をとり、最後の1つに向けたせめぎ合いを参加者間で繰り広げている場面も存在すると考えられる。

個々の大皿料理内での取り分け行動の分布状況について、特に残量が少ない場合についても、最後の1つが手つかずで残される場面も見られた。しかしながら、上述のとおり、残量が減ってくると取り分け行動の停滞、停止が起こり、その停滞が一度破られると、取り分け行動が連続し、最後の1つも取り分けられるという場面がみられた。図2のサラダに対する取り分け行動では、大皿の残量が、その一度の取り分けで、最後の一口になると思われるほどの少量であるにも関わらず、サラダがまだ少し残るように取り分けを行い、自分が最後の一口を口にすることを回避することで、遠慮の姿勢を示したと考えることができるような場面もみることができた。加えて、図3のぎょうざに対する取り分けでは、当初、自分の目の前にあるぎょうざの皿に誰も手を付けないために、取り分け行動を開始しただけで、

最後の一つを自分が受け取るつもりはなかったように見えるが、結果的に最後の一つを手にしてしまうという場面をみることができた。

5.2 すべての大皿料理に対する取り分け行動の考察

食卓に並ぶすべての大皿料理に対する取り分け行動間の平均時間から、個々の大皿料理に対する取り分け行動とは異なり、活発とまではいかないにしろ、ある程度活発な取り分け行動が行われていることがわかった。さらにより詳細な検討を行うため、各グループのすべての大皿料理に対する、全取り分け行動間の時間を検討した。その結果、どのグループについても、半数以上の取り分けが、4.1.2節で設定した取り分け行動が活発であると見なせる基準時間10秒以下であることがわかった。また、これとは逆に、取り分け行動が停滞、停止しているとする基準時間1分以上の取り分けが1-2割あり、停滞、停止が起こるタイミングは、食事開始前半から中盤より、食事開始中盤から終了前にかけて多くみられることがわかった。また、活発であると見なせる取り分け行動は、単発で生じるよりも、2度3度と連続して起こることが多いこと、さらに、前節の個々の大皿料理に対する取り分け行動の考察と同様に、1分以上の停滞、停止直後、もしくはその後の取り分け行動以降の取り分けは、10秒以下の間隔で2度3度と長くはないが連続して起こること場合が複数あることを確認した。すべての大皿に対する取り分け行動についても、取り分け行動が長く停滞、停止した後の取り分けは、他の人の取り分け行動を誘発しやすいことが示唆される結果であるといえる。また、取り分け行動の停滞停止→取り分け行動の連続状況の生じるタイミングについても、食事開始中盤から終了前にかけてより多く見られるということを考えると、食卓全体の料理の残量が最後の1つに近づくにつれ、自分以外の参加者の出方を伺い、最後の1つにそなえる行動をとっている場合もあると考えられる。

食卓上のすべての大皿に対する取り分け行動の分布状況については、分析対象時間を、前半、中盤、後半の3つに分け、観察した結果、食事開始前半については、取り分け頻度について、中盤、後半よりも多くおこっていることがわかった。食事開始中盤については、取り分け頻度においては、前半と傾向が類似している、もしくは、前半よりも減少していることがわかった。後半（食事終了10分前）については、どのグループも長い停滞、停止区間が存在し、前半、中盤とは異なり、取り分け行動が再開した直後は、取り分けが集中して起こることがわかった。

6. まとめと考察

本稿では、大皿料理のように、共食者が料理を共有する共食場面において、しばしば見られる「遠慮のかたまり」という状況がどのような状況かを明らかにすべく、大皿上の料理の残量が最後の一個、最後の一口に近づくにつれ、食事をしている人々の取り分け行動にどのような特徴、変化がみられるのかに着目した分析、考察を行った。

個々の大皿料理に対する取り分け行動の分析では、個々の大皿料理単位で取り分け行動間の平均時間をみた場合には、活発な取り分け行動が起こっているようには見えないが、個々の大皿料理に対するすべての取り分け行動間の時間をみると、部分的に、活発な取り分け行動が行われていること、活発な取り分け行動が起こる近辺の取り分け行動は、停滞、停止している場合が複数あることを確認することができた。さらにこの、取り分け行動の停滞、停止→活発な取り分け行動という一連の流れの取り分けが起こるタイミングは食事開始中盤から終了前にかけて多く見られることがわかった。

食卓すべての大皿料理に対する取り分け行動の分析では、取り分け行動間の平均時間から、ある程度活発な取り分け行動が終始行われていることを確認した。また、すべての大皿料理に対する、すべての取り分け行動間の時間をみると、活発な取り分けが行われていると見なせる 10 秒以下の取り分け行動が半数以上ある一方、停滞、停止とみなせる 1 分以上の取り分け行動が 1-2 割起っていることを確認した。さらに、停滞、停止とみなせる取り分け行動が起こるタイミングは、食事開始中盤～終了前に多く見られ、その場合、停滞、停止直後もしくはその後の取り分けは活発な取り分けが 2,3 度連続して起こることがわかった。

個々の大皿料理単体で、料理の残量を気にする場合、食卓に並んでいる全ての料理に対する残量を気にする場合の両方が考えられるが、いずれの場合でも、料理の残量が最後の 1 個になる前に、取り分けを一旦停止することで、他者の出方を観察し、最後の 1 個の譲り合い、もしくは取り合いに対する備えをしているものと推測することができる。

停滞、停止後のすばやい取り分け行動の連続は、食べたい料理がある場合、空腹が満たされていない場合に、他者に便乗することで、最後の一個への配慮の姿勢を見せつつ、自身の食欲を満たすというきわめて合理的な方法を選んだ結果であると説明することができよう。

今回は、取り分け行動のみに着目し、取り分け行動が行われる際の会話に関わる分析を一切行わなかった。食事開始中盤から終了前に起こる取り分け行動の停滞、停止が、他者の出方をうかがうための機会であることを確実に説明するためには、参加者の視線や会話内容を観察することが有効であると考えられる。今後は、今回の取り分け行動のデータの上に、視線や会話内容といった共食者間のコミュニケーションに関わる視点からの分析も必要であり、この点が今後の課題である。また、今回は、全ての料理が事前に食卓に並んでいる状態であったが、外食をする場合、特にコースでの注文を行う場合、1 つの料理をすべて食べた後に次の料理が運ばれてくる場合がほとんどである。コースで注文した際の一品一品を片付けていく状況での大皿料理を介した共食場面でのデータ収録および分析も今後必要であり、これも今後の課題である。

謝辞 本研究は、科研費（23700163）の助成を受けたものである。

参考文献

- 1) 石毛直道: 食事の文明論, 中公新書. (1982).
- 2) Weblio 辞書
<http://www.weblio.jp>
- 3) 武川直樹: 共に食べる場でのコミュニケーション構造分析と遠隔・仮想共食システムへの応用, 信学技法, HCS2008-51, pp17-18. (2008).
- 4) 武川直樹, 峰添実千代, 徳永弘子, 寺井仁, 湯浅将英, 立山和美, 笠松千夏: 3 人のテーブルトークの視線, 食事動作, 発話交替から見えるコミュニケーション—銘々皿と大皿料理における行動の比較分析—, 信学技法, HCS2009-51, pp17-22. (2009).
- 5) 高橋謙太郎, 寺井仁, 徳永弘子, 立山和美, 笠松千夏, 武川直樹: 共食場面のコミュニケーション分析 食事動作が止まる意味, 日本家政学会大会研究発表要旨集, p73. (2009)

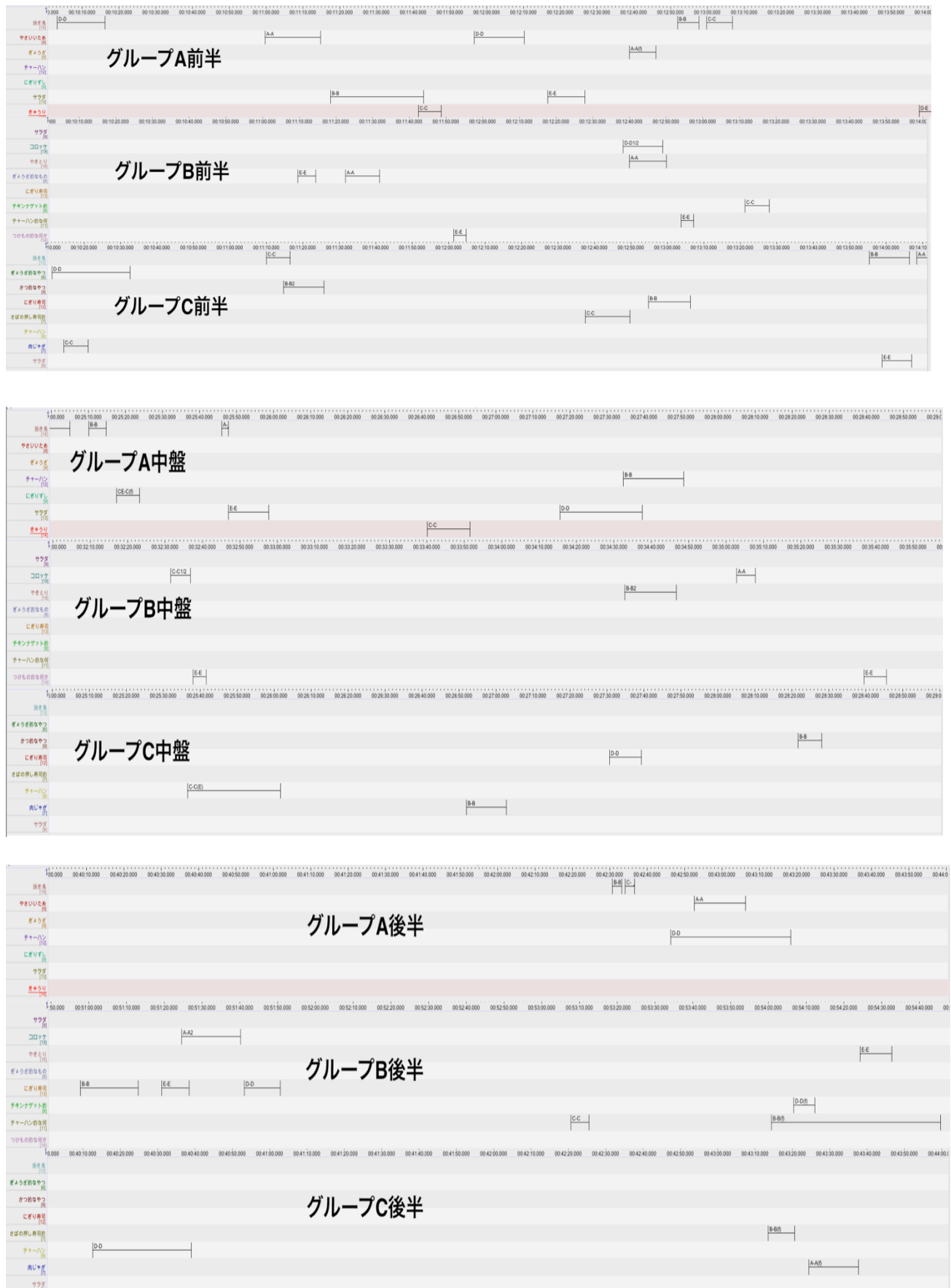


図 6 すべての大皿料理に対する取り分け行動の分布状況