慶應義塾大学学術情報リポジトリ
Keio Associated Repository of Academic resouces

Title	人に生まれながらにして具わる言語の仕組みとは何か : 理論的意義と経験的帰結
Sub Title	What is the innate mechanism of the human language? : its theoretical significance and empirical consequences
Author	北原, 久嗣(Kitahara, Hisatsugu)
Publisher	福澤基金運営委員会
Publication year	2022
Jtitle	福澤諭吉記念慶應義塾学事振興基金事業報告集 (2021.)
JaLC DOI	
Abstract	ここ数年の間でMergeに重要な改訂が加えられた。Workspace (WS)は、統語演算に必要な要素を提供する集合として捉え直され、Copyは、Form Copy (FC)が統語構造に付与する関係として捉え直された。 これらの点を踏まえ、Chomsky (2021)は、(1)に示す、Mergeのより一般的な定義を提案した。 (1) Merge(X1, ... , Xn, WS) = WS' = {{X1, ... , Xn}, W, Y}, satisfying SMT and LSCs. (1)では、MergeはWSから新しいWS'を写像する操作として再定義され、その適用は、the strong minimalist thesis SMTのもと仮定されている、より一般的な第三要因に属す法則性(3rd factor principles)と言語に固有な条件(language-specific conditions LSCs)、とりわけTheta Theoryの原理に従うものであると提案された。 本研究では、Chomsky (2021)によってその輪郭が示されたMergeに基づく枠組みを採択し、Mergeが構造をどのように構築しているのか、FCがCopy関係をどのように付与しているのかを詳細に検討した。具体的には、Mergeが統語演算の対象物をどのように探索するのかを明らかにするなか、Mergeの適用がExternal Merge (EM)とInternal Merge (IM)に限定される理由、それ以外の適用はMergeの適用として見做すことができない理由を示した。また、FCがどのようにCopy関係を統語構造に付与し、それらが同一のものとしての解釈を受けるに至るのかを示した。具体的な分析の例示としては、Chomsky (2021)がとりあげた四つの基本例の特徴が、これらの仮説群からどのように演繹的に導出できるのかを示した。 Over the last few years, Merge has undergone an important reconceptualization. The concept of workspace WS is formally recognized as the place where syntactic computation happens. It specifies the current derivational stage, and provides just the information needed to carry the derivation forward. The WS is a set of syntactic objects SOs, those available for computation. The notion Copy is formally recognized as the relation not created by Merge, but established by Form Copy FC, an operation that assigns the relation Copy to structurally identical inscriptions. With these clarifications in place, Chomsky (2021) proposes the following general definition of Merge: (1) Merge(X1, ... , Xn, WS) = WS' = {{X1, ... , Xn}, W, Y}, satisfying SMT and LSCs. In (1), Merge is reformulated as an operation that applies to the WS and yields a new WS, satisfying general 3rd factor principles under the strong minimalist thesis SMT and language-specific conditions LSCs, in particular, the principles of Theta Theory. In this study, tracing the Merge-based framework outlined by Chomsky (2021), we examine how Merge builds structures, and FC assigns Copy relations to structurally identical inscriptions. We identify the search algorithm that Merge adopts, and clarify how applications of Merge are restricted to External Merge EM and Internal Merge IM, while all other extensions of Merge are excluded as illegitimate applications. We also demonstrate how FC applies to structurally identical inscriptions and takes them to be copies that are interpreted in exactly the same way. Finally, we examine the four core cases discussed in Chomsky 2021, and explain how they receive a principled analysis under current assumptions.
Notes	申請種類 : 福澤基金研究補助
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12003001-20210002-

	0009

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2022 年 4 月 6 日

2021 年度　福澤基金研究補助研究成果実績報告書

研究代表者	所属	言語文化研究所	職名	教授	補助額	1,500　千円
	氏名	北原 久嗣	氏名（英語）	Hisatsugu Kitahara		

研究課題（日本語）

人に生まれながらにして具わる言語の仕組みとは何か：理論的意義と経験的帰結

研究課題（英訳）

What is the innate mechanism of the human language? – Its theoretical significance and empirical consequences

研究組織

氏　名 Name	所属・学科・職名 Affiliation, department, and position
北原久嗣（Hisatsugu Kitahara）	言語文化研究所・教授

１．研究成果実績の概要

ここ数年の間で Merge に重要な改訂が加えられた。Workspace (WS)は、統語演算に必要な要素を提供する集合として捉え直され、Copy は、Form Copy (FC)が統語構造に付与する関係として捉え直された。

これらの点を踏まえ、Chomsky (2021)は、(1)に示す、Merge のより一般的な定義を提案した。

(1) Merge(X1, … , Xn, WS) = WS' = {{X1, … , Xn}, W, Y}, satisfying SMT and LSCs.

(1)では、Merge は WS から新しい WS'を写像する操作として再定義され、その適用は、the strong minimalist thesis SMT のもと仮定されている、より一般的な第三要因に属す法則性(3rd factor principles)と言語に固有な条件(language-specific conditions LSCs)、とりわけ Theta Theory の原理に従うものであると提案された。

本研究では、Chomsky (2021)によってその輪郭が示された Merge に基づく枠組みを採択し、Merge が構造をどのように構築しているのか、FC が Copy 関係をどのように付与しているのかを詳細に検討した。具体的には、Merge が統語演算の対象物をどのように探索するのかを明らかにするなか、Merge の適用が External Merge (EM)と Internal Merge (IM)に限定される理由、それ以外の適用は Merge の適用として見做すことができない理由を示した。また、FC がどのように Copy 関係を統語構造に付与し、それらが同一のものとしての解釈を受けるに至るのかを示した。 具体的な分析の例示としては、Chomsky (2021)がとりあげた四つの基本例の特徴が、これらの仮説群からどのように演繹的に導出できるのかを示した。

２．研究成果実績の概要（英訳）

Over the last few years, Merge has undergone an important reconceptualization. The concept of workspace WS is formally recognized as the place where syntactic computation happens. It specifies the current derivational stage, and provides just the information needed to carry the derivation forward. The WS is a set of syntactic objects SOs, those available for computation. The notion Copy is formally recognized as the relation not created by Merge, but established by Form Copy FC, an operation that assigns the relation Copy to structurally identical inscriptions.

With these clarifications in place, Chomsky (2021) proposes the following general definition of Merge:

(1) Merge(X1, … , Xn, WS) = WS' = {{X1, … , Xn}, W, Y}, satisfying SMT and LSCs.

In (1), Merge is reformulated as an operation that applies to the WS and yields a new WS, satisfying general 3rd factor principles under the strong minimalist thesis SMT and language-specific conditions LSCs, in particular, the principles of Theta Theory.

In this study, tracing the Merge-based framework outlined by Chomsky (2021), we examine how Merge builds structures, and FC assigns Copy relations to structurally identical inscriptions. We identify the search algorithm that Merge adopts, and clarify how applications of Merge are restricted to External Merge EM and Internal Merge IM, while all other extensions of Merge are excluded as illegitimate applications. We also demonstrate how FC applies to structurally identical inscriptions and takes them to be copies that are interpreted in exactly the same way. Finally, we examine the four core cases discussed in Chomsky 2021, and explain how they receive a principled analysis under current assumptions.

３．本研究課題に関する発表

発表者氏名 （著者・講演者）	発表課題名 （著書名・演題）	発表学術誌名 （著書発行所・講演学会）	学術誌発行年月 （著書発行年月・講演年月）
Samuel D. Epstein, Hisatsugu Kitahara, and T. Daniel Seely	A Minimalist Theory of Simplest Merge	Routledge Taylor & Francis Group	September 2021