

# 新型コロナウイルス感染の国立病院機構小児医療に与えた影響 -KH Coderを用いたテキストマイニングによる自由記載アンケートの解析-

小穴 慎二<sup>†</sup> 二村 昌樹<sup>1)</sup> 横田 一郎<sup>2)</sup>  
 藤澤 隆夫<sup>3)</sup> 宮野 前健<sup>4)</sup>  
 国立小児医療協議会 次世代小児医療ワーキンググループ

IRYO Vol. 77 No. 4 (267-273) 2023

## 要旨

全国展開している医療ネットワークである国立病院機構140施設のうち小児科を標榜している118施設の小児科医（小児診療担当医）に電子媒体によるアンケート用紙を送付し、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の影響度を選択肢と自由記載により回答を求めた。アンケート回収期間は2021年1-4月であり、80施設から回答を得た（回答率67.7%）。定量的な選択肢で影響度を記載してもらったアンケートの結果、地域別では有意な差はみとめず、セーフティーネット病院（S）／非セーフティーネット病院（NonS）別では有意差を認めた。これらを外部変数として自由記載の回答から抽出されたテキストに対して、フリーのテキストマイニングソフトウェアであるKH Coderを用いて解析を行ったところ、S・NonSの両者からの抽出語は、入院・患者・減少だった。Sからは、短期・入所・在宅・制限・中止などが抽出されており、NonSは発熱・流行・紹介・急性・激減などが抽出された。抽出語・文書解析よりコーディングファイルを作成しクロス集計を行ったところ、S・NonSでは病棟の変化・コロナウイルス感染の影響、地域では病棟の変化に有意差を認めた。COVID-19の影響は、ほぼすべての病院でみられたが、地域差や病院形態によって影響は違っていた可能性が示唆された。

キーワード 新型コロナウイルス感染症, アンケート, 自由記載, テキストマイニング

## はじめに

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）流行は、

世界中で急拡大し、なお収束することなく蔓延し、社会に多大な影響を与え続けている。本論文作成時（2022年7月31日）は、国内第7波に突入している。

国立病院機構西埼玉中央病院、小児科 1) 国立病院機構名古屋医療センター 小児科、2) 国立病院機構四国こどもとおとなの医療センター、3) 国立病院機構三重病院 アレルギー科、4) 国立病院機構南京都病院 小児科 †医師  
 著者連絡先：小穴慎二 国立病院機構西埼玉中央病院 小児科 〒359-1151 埼玉県所沢市若狭2-1671

e-mail: oana.shinji.bs@mail.hosp.go.jp

(2022年9月13日受付 2023年2月10日受理)

Impact of COVID-19 on Pediatric Medical Care of National Hospital Organization of Japan : Analysis of the Free-form Questionnaire using Text Mining Software KH Coder

Shinji Oana, Masaki Futamura<sup>1)</sup>, Ichiro Yokota<sup>2)</sup>, Takao Fujisawa<sup>3)</sup>, Takeshi Miyanomae<sup>4)</sup>, Next generation Pediatric Medical Care Working Group, National Hospital Organization Pediatric Medical Council, National Hospital Organization Department of Pediatrics, NHO Nishi-saitamachuo National Hospital, 1) Department of Pediatrics, NHO Nagoya Medical Center, 2) NHO Shikoku Medical Center for Children and Adults,

3) Department of Allergy, NHO National Mie Hospital, 4) Department of Pediatrics, NHO Minami Kyoto Hospital.

Corresponding author: Shinji Oana

(Received Sep. 13, 2022, Accepted Feb. 10, 2023)

Keywords : COVID19, questionnaire survey, free-form answer, text mining