



**矢野 邦夫 先生**  
浜松市感染症対策調整監  
浜松医療センター感染症管理特別顧問

’81年 名古屋大学医学部卒業。名古屋第二赤十字病院、名古屋大学病院を経て、’89年 フレッドハッチンソン癌研究所、’93年 県西部浜松医療センター（2011年4月より「浜松医療センター」に病院名変更）。’96年 ワシントン州立大学感染症科エイズ臨床、エイズトレーニングセンター臨床研修了。’97年 感染症内科長／衛生管理室長、’08年 副院長、’20年 院長補佐、’21年4月より現職。

ホームページでも、公開しています。

メディコン CDCWatch

検索

Click

株式会社メディコン

## COVID-19と学校教育

現在、日本においてはデルタ株が流行しており、小児の感染が数多く報告されている。そのような状況において、学校を再開もしくは継続してよいかという議論がなされている。学校では多くの生徒が同じ教室で生活するため、そこで感染して、自宅に持ち帰り、家族内感染が引き起こされることを心配しているからである。一方、学校では生徒が教師から監督されているため、学校外での生活に比較して、感染の割合が少ないことが示唆されている。CDCがカリフォルニア州ロサンゼルス郡において、学校出席とCOVID-19の関連を報告し、学校に出席することによって感染の割合が1/3に減少したことを示しているで紹介する(1) [訳者註]。

### [はじめに]

- 教育者、労働組合、保護者、学生、公衆衛生当局が小児と青年のための安全で支援的な学習環境を作ろうとしている状況では、COVID-19パンデミック時の対面指導は重要な問題である。
- ロサンゼルス郡 (LAC: Los Angeles County) は、米国最大の郡であり、推定人口は1,000万人で、5～17歳の小児と青年170万人が生活している。
- LAC学区は、2020～21学年度中に、TK-12学校 (transitional kindergarten through grade 12 school: 移行期幼稚園 [註釈1] から12年生までの学校) の一部またはすべての生徒を遠隔教育に移行した。
- 対面指導を行った学校は、LAC保健官の命令により、症状のスクリーニング、マスク着用、身体的距離、コホーティング、接触者追跡などの予防措置を実施するよう求められた。
- この報告は2020年9月から2021年3月の期間において、学校に直接出席した生徒とスタッフにおけるTK-12学校でのCOVID-19症例の割合をLACでの症例の割合と比較したものである。

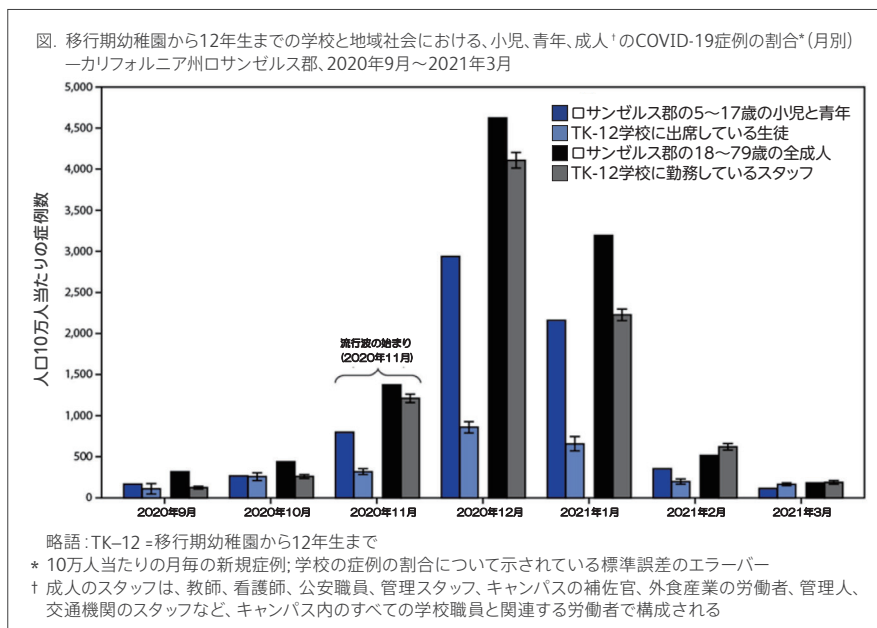
### [調 査]

- LACの学校は、潜伏期間中または感染期間中にキャンパスにいた人における、検査確認COVID-19の全症例を、LAC公衆衛生局に報告している。
- 学校関連症例は、発症または検査 (いずれか早い方) の14日前から隔離されるまでに (滞在期間は問わない)、キャンパスにいた生徒および職員での症例として定義された。オンライン学習のみに参加、もしくはリモートで作業した生徒とスタッフでの症例は、学校関連症例とは見なされなかった。
- LACの公衆衛生局および教育局は、郡内の80の公立学区から、2020年9月から2021年3月までの毎月のキャンパスに定期的に通う生徒と職員の推定数に関する情報を収集した。
- 毎月の出席は学校が始まった時期に基づいて按分され、学生は2,738～62,369人、スタッフは36,862～45,757人となった。

- 学生とスタッフの症例の割合は、公衆衛生局に報告された学校関連症例の数を使用して計算され、エピソードの日付ごとに1か月に割り当てられ、毎月の出席数で除算された。
- 5～17歳の小児と青年および18～79歳の成人の市中での症例の割合は、LACに報告された症例数を用いて、2019年の郡の人口で割って計算された。

## [結 果]

- 2020年9月1日から2021年3月31日までの期間に、TK-12学校に直接通う生徒において、463人の学校関連症例が報告された。そして、現場で働くスタッフにおいて、3,927人の症例が報告された。同じ期間にLACに報告されたのは、5～17歳の小児と青年の症例が105,577人、18～79歳の成人の症例が771,409人であった。
- 学校関連症例の割合は生徒では低く、2020年9月の10万人あたり110人から2020年12月の859人までの範囲であった(図)。一方、郡内の5～17歳のすべての小児と青年での症例の割合は、ほとんどの期間で高く、2020年9月の10万人あたり167人から2020年12月の2,938人までの範囲であった。
- スタッフの学校関連症例の割合は2020年9月に最低であったが(10万人あたり125人)、2020年12月にピークに達し(10万人あたり4,109人)、2021年3月までに急激に減少した(10万人あたり188人)。これらの割合は、郡内の18～79歳のすべての成人の傾向を反映しているが(2020年9月の10万人あたり319人、2020年12月の4,624人、2021年3月の181人)、ほとんどの期間で低かった。
- 2月に総症例数が急激に減少したため、4つのグループの割合は2021年3月までに同程度に低下した。



## [考 察]

- この調査結果は、推奨される予防策を実施することで、TK-12学校において、COVID-19から小児、青年、および成人を保護できる可能性があることを示唆している。
- 保護のレベルは、成人よりも小児と青年の方が高い。これは、現在この年齢層にCOVID-19ワクチンが認可されていないため、12歳未満の小児に有望である。
- 予防と封じ込めのための安全プロトコルが実施されている学校では、小児と青年の症例の割合は、地域社会での割合と比較して、冬のピーク時には3.4倍低かった。
- この分析は、感染性の高いSARS-CoV-2 B.1.617.2(デルタ)変異株が米国で優勢になる前の感染パターンを反映している。
- マスク着用、身体的距離、検査、そして12歳以上の小児と青年へのワクチン接種を含む多面的な予防戦略は、多くの生徒が教室に戻るにつれて、感染を減らすために引き続き重要である。
- 大規模で多様な郡からのこれらの調査結果は、学校が2020～21学年度中に比較的安全な環境を提供したというエビデンスを示している。

[訳者註] この報告はデルタ株が流行する前の状況を示しており、小児に容易に感染するデルタ株の影響は示されていない。デルタ株によって、このような減少の割合(1/3)が増大するのか、低下するのか、変化しないのかを見極める必要がある。

[註釈 1] 移行期幼稚園は、preschoolとkindergartenをつなぐ公立学校のプログラムである。

## [文献]

- (1) Yin S, et al. COVID-19 case rates in transitional kindergarten through grade 12 schools and in the community — Los Angeles County, California, September 2020–March 2021  
<https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/pdfs/mm7035e3-H.pdf>

こちらにも公開しています。

メディコン CDCガイドライン 検索

製造販売業者

株式会社メディコン

本社 大阪市中央区平野町2丁目5-8 ☎0120-036-541

crbard.jp

BD, the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. © 2021 BD. All rights reserved.

