



オミクロンと 新型コロナウイルス 2021年12月24日現在の知見

長崎大学熱帯医学研究所 訪問研究員

守屋章成

2021年12月24日作成

COIとおことわり

- 本コンテンツ作成公開にあたり開示すべきCOIはありません
- 本コンテンツの内容はすべて守屋個人の見解であり何ら所属組織を代表するものではありません
- 本コンテンツは保健医療専門職向けの情報提供であり、一般の方向けではありません
- 本コンテンツの著作権は守屋に帰属します
- 本コンテンツは内容を改変しない場合に限り自由に配付していただいて構いませんが、再利用、販売、改変、メディア等への転載、その他著者が意図しない使用を一切禁止します
- 本コンテンツを参照して行った保健医療行為における損害損失には守屋は一切責任を負いません

オミクロン株出現の経緯

※Variantは「変異株」ではなく「変異体」と訳出すべきとの専門的見解もあるが、本コンテンツでは「変異株」「株」で統一

11月9日

- B.1.1.529系統が初めて報告，Pangoに登録
- <https://cov-lineages.org/lineage.html?lineage=B.1.1.529>

11月22日

- 南アフリカの研究機関が**B.1.1.529系統が77人の患者から検出**されたと報告
- <https://sacoronavirus.co.za/2021/11/25/sars-cov-2-sequencing-new-variant-update-25-november-2021/>

11月24日

- **WHO**がB.1.1.529を **Variants Under Monitoring** に分類
- ECDCは1日遅れの11月25日に Variants Of Interest に分類

11月26日

- **WHO**およびECDCが共にB.1.1.529を **Variants Of Concern** に昇格
- **WHO**が**B.1.1.529**を「**オミクロン株 Omicron variant**」と命名

オミクロン株の感染性, 病毒性

2021年12月24日現在

†はすべてデルタを対照とした比

	発表日	感染者数 増加速度	伝播/二次感染	病毒性	入院
	10 Dec	増加率 0.35/日 倍加時間 2日	オッズ比 3.2†	—	—
	15 Dec	—	—	細胞内増殖速度 気管支 >70倍† 肺 <10倍†	—
	16 Dec	オッズ比 1.54†	—	—	—
*ICL ... Imperial College London	21 Dec	—	—	—	オッズ比 0.2†
	22 Dec	—	—	—	オッズ比 0.59†

mRNAワクチンの対オミクロン株**有症感染**予防効果 2021年12月24日現在

#VE ... vaccine effectiveness

	発表日	BNT162b2 2回目 3-6ヶ月後以降	BNT162b2 追加 (3回目) 2週後以降	mRNA-1273 2回目 3-6ヶ月後以降	mRNA-1273 追加 (3回目) 2週後以降
<u>Andrews, 2021 medRxiv</u>	14 Dec	VE# 34.2% (95%CI: -5~58.7)	VE 75.5% (CI: 56.1~86.3)	—	—
<u>ICL* Report 49</u>	16 Dec	VE 19% (CI: 13~24)	VE 77% (CI: 72~80)	—	—
<u>Hansen, 2021 medRxiv</u>	21 Dec	効果なし	VE 54.6% (CI: 30.4~70.4)	効果なし	(症例なし)

2021年12月24日時点で言えること

オミクロンの**感染増大速度は過去最高**

- 2日ごとに感染者数が2倍 ※基本再生産数を推定した学術報告はまだない
- おそらくあらゆる感染症の中で最速の部類

重症化リスクは多少低い可能性があるが、**安心材料にならない**

- 仮に入院リスクが半減でも、感染者数増加速度が1.5倍以上なら、**結果的に病床は早期に逼迫する**

mRNAワクチンの**追加（3回目，ブースター）接種が感染予防に必須**

- mRNAワクチンでも3-6ヶ月経過するとオミクロン感染予防効果はほぼゼロ
- 2回接種後および追加接種後の重症化予防効果は未検証

日本におけるオミクロンの市中感染

2021年12月24日時点で**市中感染は3件**

- 報道確認のみ
- 大阪（寝屋川），京都（京田辺），東京

他にも市中感染が散発的に複数発生している可能性が大

- 連続的発生は時間の問題か

2021年12月24日時点で 保健医療職が個人としてできること

mRNAワクチンの**追加接種を1日も早く受ける**

マスク，手洗い，接触低減は今までどおり継続

同居家族外のハイリスク者に濃厚接触する前に**コロナ検査を検討**

- または**濃厚接触の回避を検討**