第7波にむけてのワクチン有効性のポイント

① 東京都における3回目ワクチン接種率は、全年齢層で現時点では約60%であり、さらなる接種促進を!

② 3回目接種は、オミクロンBA.5等に対しても 高い中和抗体価が得られ、有効で重要!

③ 高齢者等接種対象者は、重症化予防の観点からも 4回目接種を確実に!

感染症の3要素と基本対策

感染症の3要素 ①病原体 ②感染経路 ③宿主

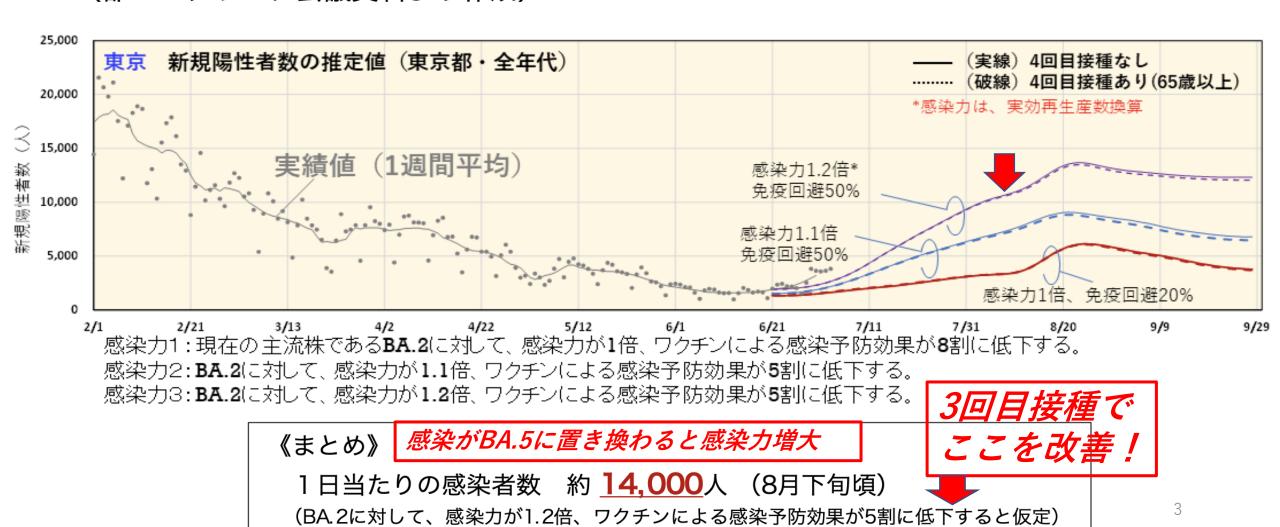
- <u>(1)感染は移動、集中で拡大する。</u> → 移動、集中の回避 マスギャザリング(Mass-gathering) (例)オリンピック、メッカ巡礼、お盆、お正月
- <u>(2)ワクチンが有効な感染症はワクチンで防御する。</u> VPD(Vaccine Preventable Disease) (例)麻しん(はしか)、風しん
- <u>(3)多くの人が免疫を獲得すると、社会全体で流行を防止できる。</u>

集団免疫:抗体保有率60~80%で集団免疫成立

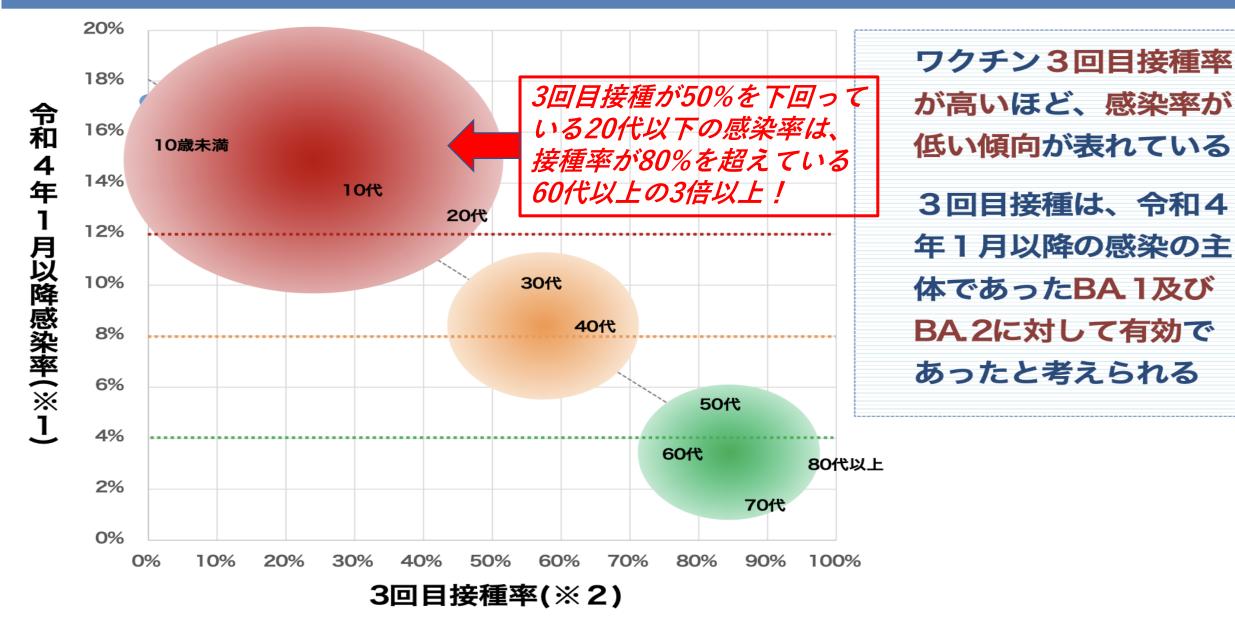
免疫獲得は既感染と予防接種から得られる

東京における新規陽性者数の推計(平田先生予測7/5)

BA. 5 系統に代表される新規変異株の感染力および免疫回避を仮定し、新規陽性者数を試算 BA. 5 系統への推移の傾向は、BA. 2系統への推移と同じスピードで推移したと仮定 (都モニタリング会議資料より作成)



R4. 1月以降の都内各年代ごとの感染率と3回目接種率の関係

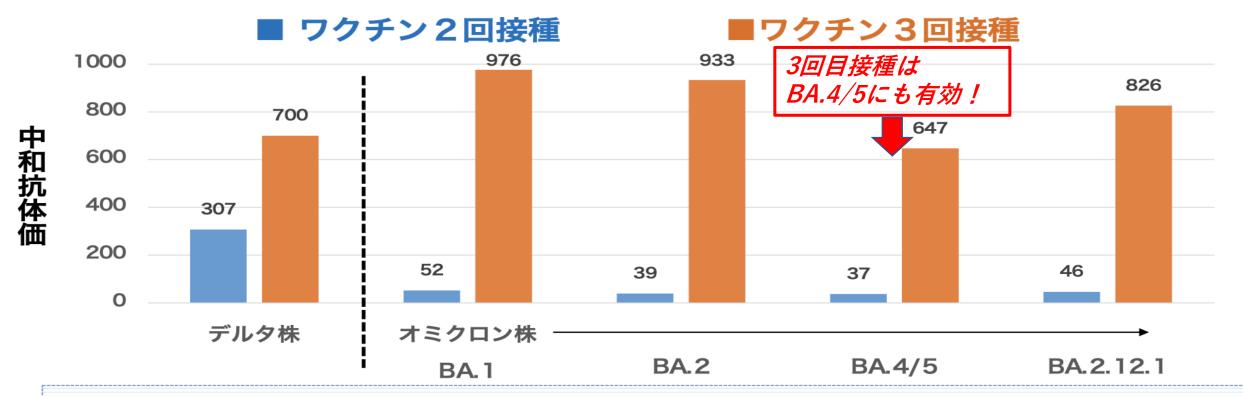


※1 令和4年1月1日~6月30日の各年代の感染者数(居住地が都外、不明を除く)を各年代の人口で除した数値。 ※2 令和4年6月30日時点の各年代のワクチン接種率

※3 ※1 及び※2 の人口は、総務省公表の「令和3年住民基本台帳年齢階級別人口(市区町村別)」を使用

ワクチン3回目接種の効果について(デルタ株・オミクロン株)

ワクチン2回目接種及び3回目接種の3~4週間後の中和抗体価(n=15)※



ワクチン2回接種では、オミクロン株亜系統への効果は限定的 ワクチン3回接種により、デルタ株だけでなく、オミクロン株 亜系統に対しても高い中和抗体価が得られている

⇒ 現在の感染の主体であるオミクロン株亜系統に対しては、3回目接種が重要

※15名の医療従事者が対象(モデルナワクチンを3回接種した4名、ファイザーワクチンを3回接種した11名)

[※]The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDI CI NE 2022.6.15 Neutralization of the SARS-CoV-2 Omicron BA.4/5 and BA.2.12.1 Subvariants(アメリカ・オハイオ州立大学のデータ)を基に作成

第7波にむけてのワクチン有効性のポイント

① 接種可能な全年齢層におけるさらなるワクチン接種促進を!

② 3回目接種は、オミクロンBA.5に対しても有効!

③ 高齢者等接種対象者は、重症化予防の観点からも 4回目接種を確実に!

予防接種で免疫を獲得し、社会全体で流行を防止!