

『粉末ワクチン』についてメディアやyoutubeで紹介していただきました。

詳しくは以下のURLから

・YouTube「ゴゴスマ 2021年2月10日 LIVE」: <https://youtu.be/ZPgcZqoMvwY?t=17666>

・YouTube「りさと戸山の最新ニュース」: <https://www.youtube.com/watch?v=N8aT2-OQDSA&feature=youtu.be>

・産経新聞電子版: <https://www.sankei.com/life/news/210209/lif2102090059-n1.html>

・日刊工業新聞電子版: <https://www.nikkan.co.jp/articles/view/00587907>

#### Q&Aはこちら

番号	質問	回答
1	水？（溶媒）を加えた時に元のワクチンと同等なのか？	従来の凍結乾燥されているワクチンは凍結乾燥前と同等の有効性を示します。
2	要するにフリーズドライかな？	フリーズドライの事です。
3	いつ出来るの？	最短では、来年の早い時期に生産を開始したいと考えています。
4	ワクチンの場合、mRNAワクチンだと難しいでしょう。再溶解に難がありますから。タンパク質である抗体ワクチンは適用の可能性があります。一方で、副反応のリスクも検討が必要です。再溶解時の薬液が異なって来ますから。	mRNAを凍結乾燥しても有効性が低下しないという文献があります。ただしいずれにしても、確認試験が必要です。臨床試験も必要ですが、まず溶解してmRNAの分解していないことの確認をしてから、さらに臨床試験での安全性と有効性の確認が必要と考えています。
5	ただ粉末化するだけで、ワクチンが粉末化して有効かどうかまでは保証しない装置なのでは？	凍結乾燥により粉末化しても有効性が落ちないという文献が出ております。 弊社でも実際に検証すると同時に、ワクチン開発メーカーとの共同研究を想定しております。
6	新型コロナのワクチンに、この技術を適用したとして、これってやっぱ水で戻して注射で打つんですかね。	粉末を水で溶解して注射で打ちます。
7	なぜ粉末にすると温度管理が不要になるのでしょうか？	ワクチンは水があると不安定な状態になります。水を取り除くことで、常温でも、分解しにくいワクチン製品ができるためです。
8	粉末にする薬やワクチン自体は珍しくないけどその製法が特殊なんだろうね。問題は粉末から水で戻してワクチンの有効性があるかどうかだが、検証に時間がかかり掛かるだろうな。	なるべく早くワクチンの提供を受けて、有効性と安全性についての試験をスタートさせたいと考えています。
9	粉末状にしたときに、ワクチンの有効性が損なわれないのか、保存方法や保存可能な期間はどうか、記事だけではよく分からない	文献上では粉末にしても有効性に問題がないことが分かっています。当社でも実際に有効性が落ちないことを確認することを検証しています。 保存については、常温で3年以上保管できることを目的としています。