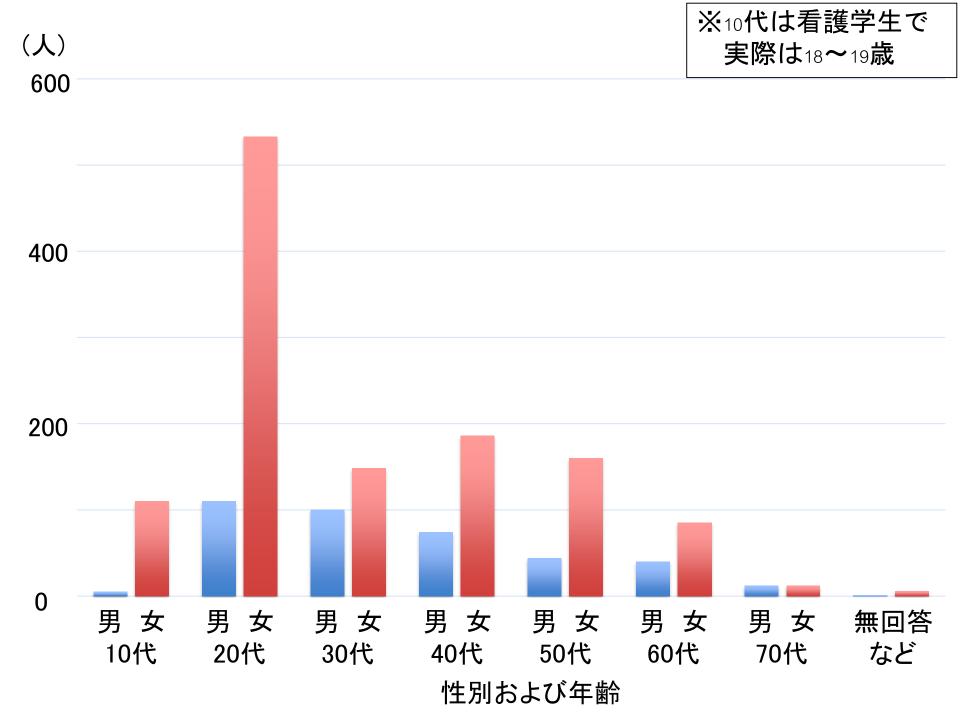
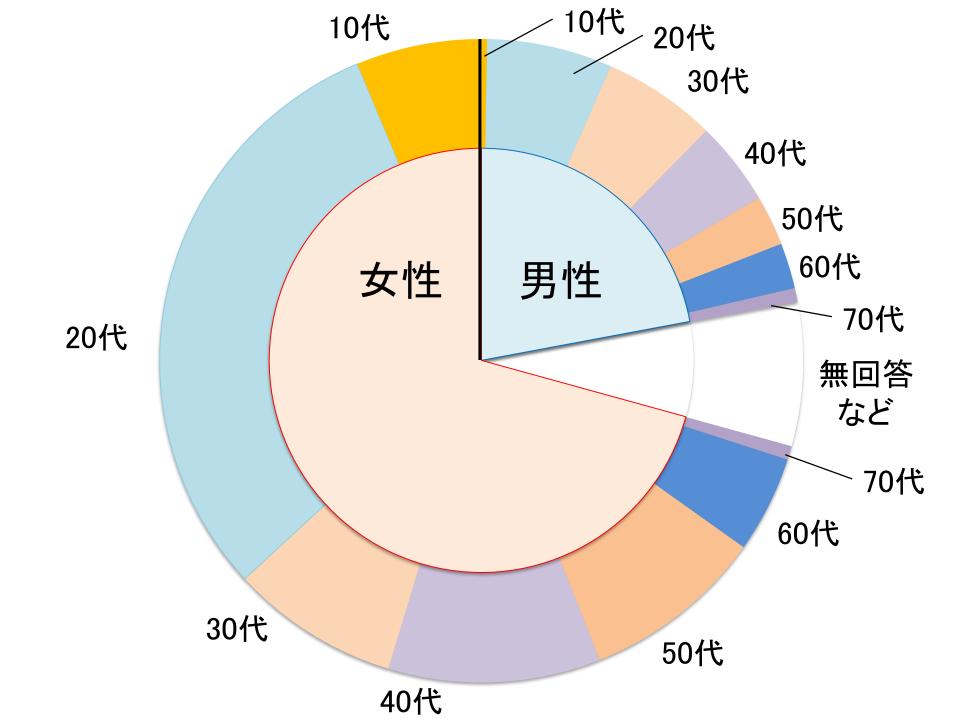
COVID-19ワクチン3回目接種後のアンケート調査

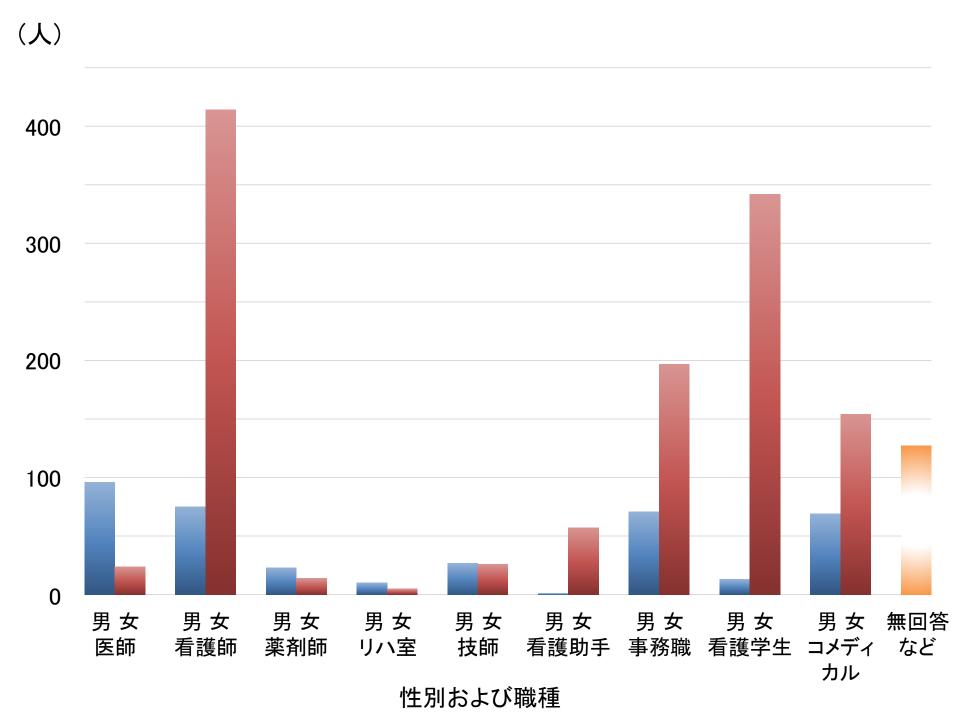
順天堂大学医学部附属静岡病院安全衛生管理室、感染対策室

- 2回目および3回目の接種後の発熱についてお聞きします。
 - 1、接種後に発熱(37.5℃以上)しましたか?
- 3回目の接種後に発熱があった方にお聞きします。
 - 2、どれくらいで解熱しましたか?
- 2回目と3回目の双方とも接種後に発熱した方にお聞きします。
 - 3、 どちらの発熱が長く続きましたか?
- 3回目接種後の全身症状についてお聞きします。
 - 4、 接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?
 - 5、全身症状はどれくらいで改善しましたか?
 - 6、これまでの接種時と比べて、全身症状は長く続きましたか?
- 3回目接種後の接種部位の症状についてお聞きします。
 - 7、3回目の接種後、しばらくしてから、接種部位の痛みはありましたか?
 - 8、 痛みが気にならなくなるまで、どれくらいかかりましたか?
 - 9、これまでの接種時と比べて、痛みは長く続きましたか?

- 3回目の接種後、
 - 10、接種部位の腫れはありましたか?
 - 11、これまでの接種時と比べて、腫れの程度はどうでしたか?
- 3回目の接種後、
 - 12、接種部位の発赤はありましたか?
 - 13、これまでの接種時と比べて、発赤の程度はどうでしたか?
- 3回のワクチン接種を終えて、
 - 14、何回目が一番つらかったですか?
 - 15、何が一番つらかったですか?
 - ・原則として、無回答は除いて集計した
 - ・統計的有意差の判定には、主にカイニ乗検定を使用した
- ※ 今回のアンケートは看護学生を含んでおり、2回目後と母集団が異なる
 - → 若い世代が多くなっており、2回目後の結果と差異がみられるので注意 (このため、以前の結果と比較したものは「参考」とした)

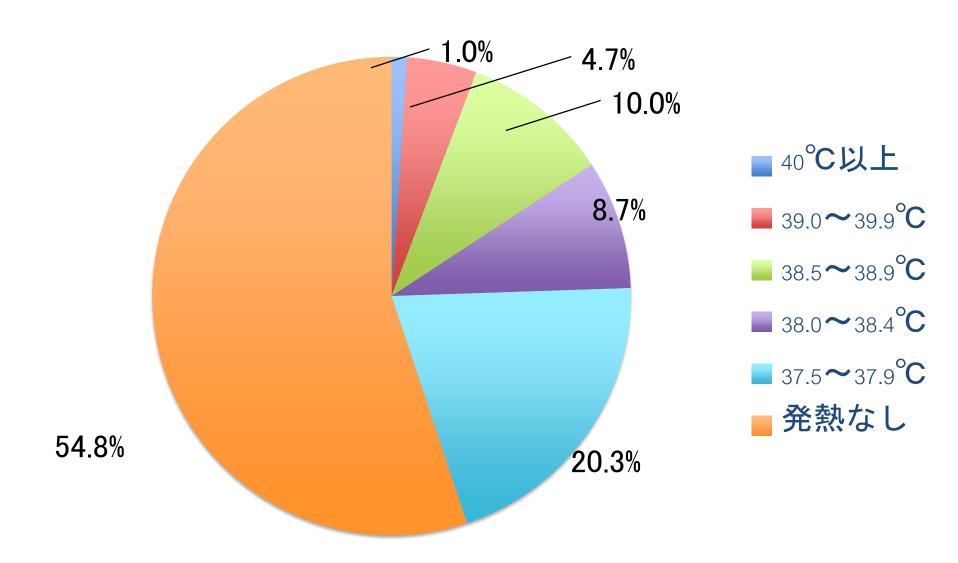




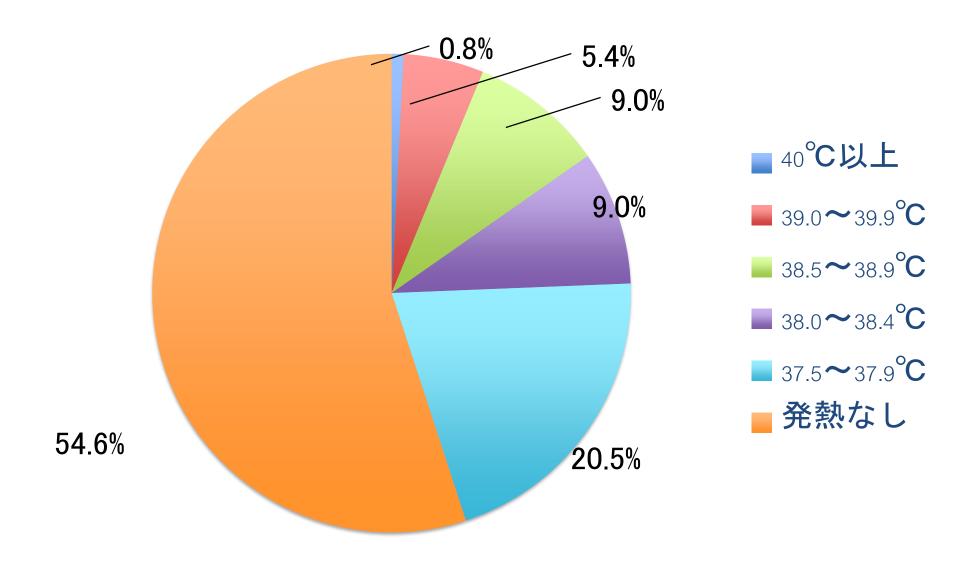


- 1、2回目および3回目の接種後に 発熱(37.5°C以上)しましたか?
 - 1)40℃以上の発熱があった
 - 2)39℃台の発熱があった
 - 3)38.5~38.9℃の発熱があった
 - 4)38.0~38.4℃の発熱があった
 - 5)37.5~37.9℃の発熱があった
 - 6)発熱しなかった

2回目接種後に、発熱(37.5℃以上)はありましたか?



3回目接種後に、発熱(37.5℃以上)はありましたか?



接種	発熱	発熱	37.5	38.0	38.5	39.0	40.0		
回数	なし	あり	~	~	~	~	~		
			37.9	38.4	38.9	39.9			
2	953	779	355	151	174	82	18		
3	957	780	357	157	157	94	14		
(\mathbf{A})									
		,		$\overline{}$					

発執した際の最高体温(°C)

接種後に発熱する割合は、2回目と3回目で有意差なし

発熱した際の最高体温も有意差なし

1、2回目および3回目の接種後に 発熱(37.5°C以上)しましたか?

1

2回目の接種後に39℃以上の高熱があった者は、 3回目の接種後は?

2回日後			引(°C)				
2回目後の		発熱	37.5	38.0	38.5	39.0	40.0
		なし	~	~	~	~	~
双同个温			37.9	38.4	38.9	39.9	
39℃台	82	11	15	5	15	32	4
40°C以上	18	3	3	0	3	3	6

人)

2回目に高熱が出た者(100人)は、 3回目も発熱する可能性が高い(86%)が、 最高体温は個人差が大きい 1、2回目および3回目の接種後に 発熱(37.5°C以上)しましたか?



2回目に発熱しなかった者が、 3回目に39℃以上の高熱がでることは?

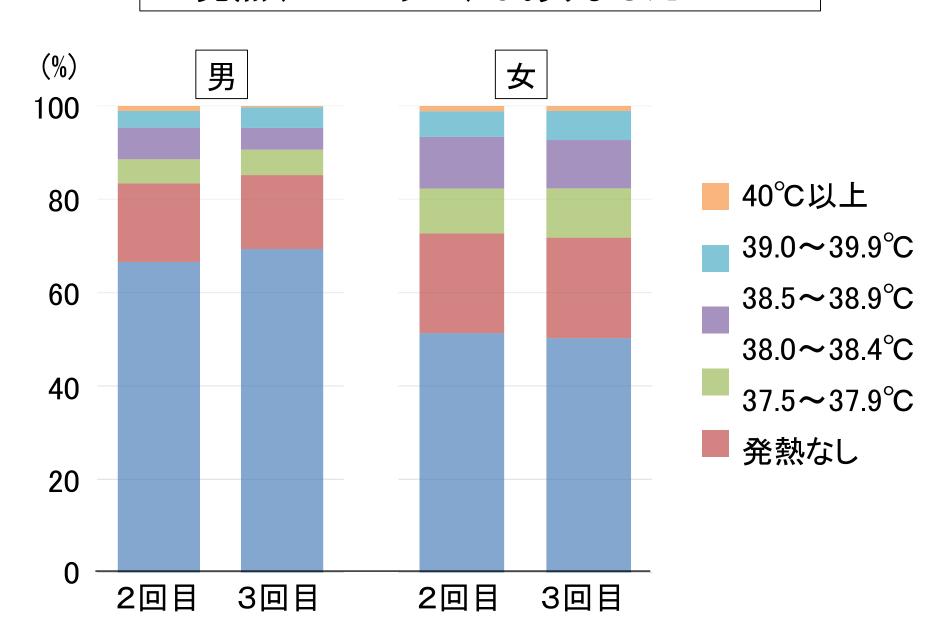
2回目後に 発熱なし	
957	

	3回目後の最高体温(℃)									
	発熱	37.5	38.0	38.5	39.0	40.0				
	なし	~	~	~	~	~				
		37.9	38.4	38.9	39.9					
>	791	94	37	20	15	0				
,						(1)				

人)

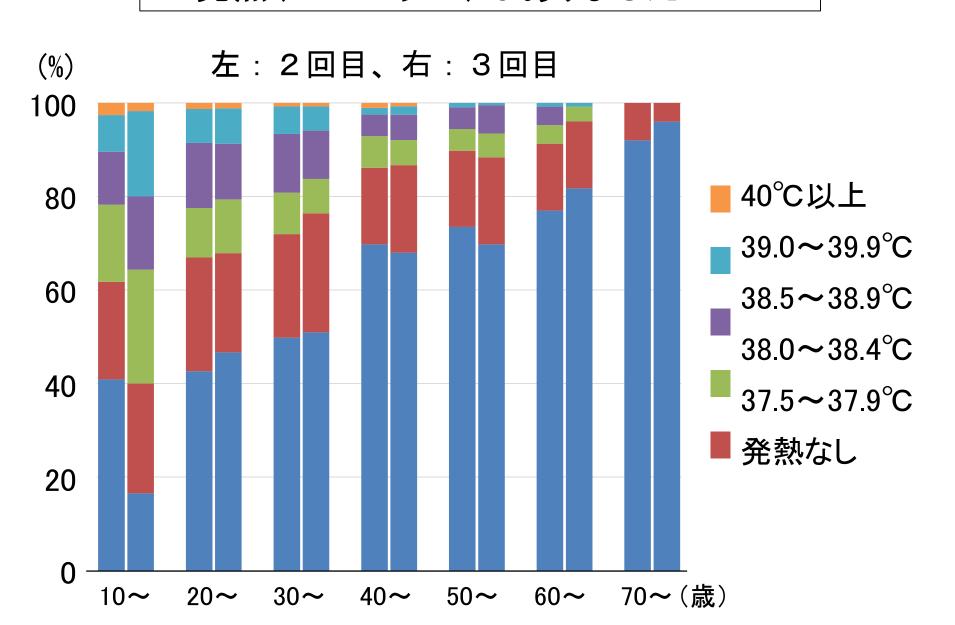
2回目に発熱しなかった者(957人)でも、 3回目に発熱することはある(17%)が、 39℃以上の高熱が出る可能性は低い(1.6%)

2回目および3回目接種後に、 発熱(37.5℃以上)はありましたか?



				発熱した際の最高体温(°C)						
性	接種	種 発熱	発熱	37.5	38.0	38.5	39.0	40.0		
別	回数	なし	あり	~	~	~	~	~		
				37.9	38.4	38.9	39.9			
	2回目	257	129	65	20	26	14	4		
男	3回目	267	118	61	21	18	17	1		
女	2回目	635	603	265	119	137	68	14		
又	3回目	620	614	266	130	128	77	13		
(人)										
2回	目と3回	目の接種	重後に			Ĭ				
_	した割合			こ優位差	なし					
igstyle igy igstyle igy igstyle igy igstyle igy igstyle igy igy igy igy igy igy igy igy										
接種後に発熱した場合、男女とも										
	2回目と3回目で最高体温に優位差なし									
37℃台/38℃台/39℃以上の3群で比較										

2回目および3回目接種後に、 発熱(37.5℃以上)はありましたか?



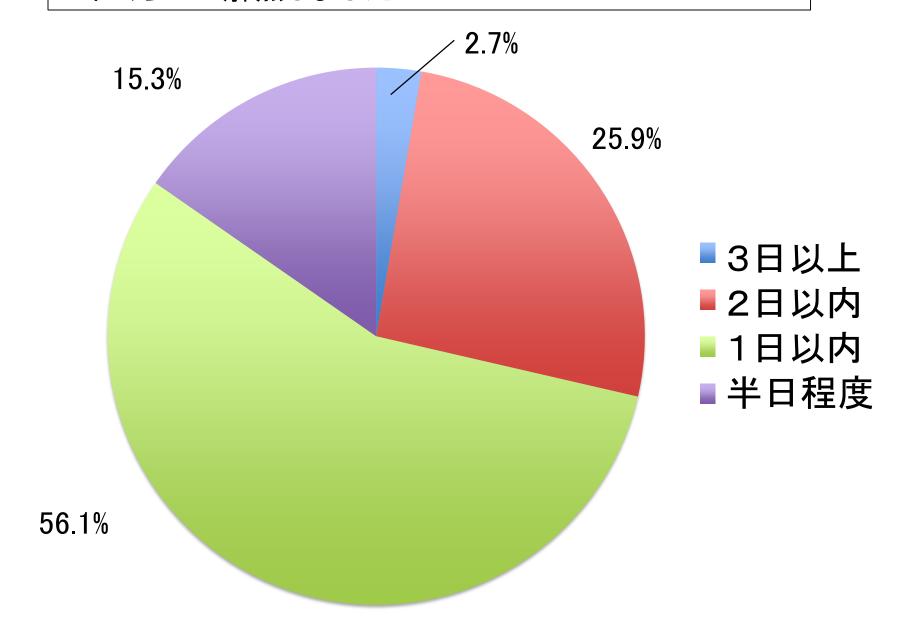
在船		を	3回日後の光熱						
年齢	なし		あり(%)		なし		あり(%)		
~ 19	47 <	68	(59.1)		19	96	(83.5)		
20~29	294	396	(57.4)		321	367	(53.3)		
30~39	135	136	(50.2)		138	133	(49.1)		
40~49	196	85	(30.2)		189	89	(32.0)		
50 ~ 59	158	57	(26.5)		150	65	(30.2)		
60~	120	31	(20.5)		127	24	(15.9)		
	(人)								
接種後の発熱は、2回目・3回目とも世代間で有意差あり、若い世代で多い									
各世代別にみた発熱は、10代の2回目と3回目で有意差あり、 3回目の方が多い(他の世代は有意差なし)									
i									

3回目後の発熱

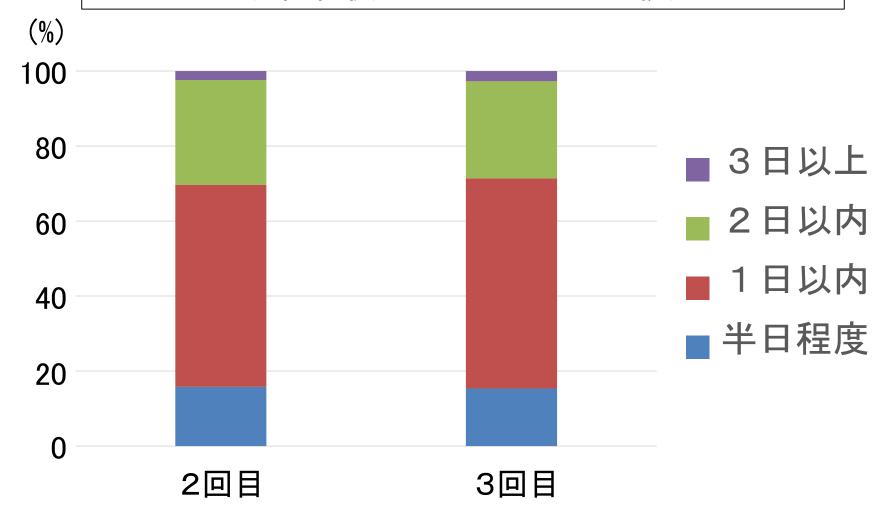
2回目後の発熱

- 2、3回目の接種後に発熱があった方にお聞きします。 どれくらいで解熱しましたか?
 - 1)半日程度
 - 2)1日以内
 - 3)2日以内
 - 4)3日以上かかった

3回目の接種後に発熱があった方にお聞きします。 どれくらいで解熱しましたか?



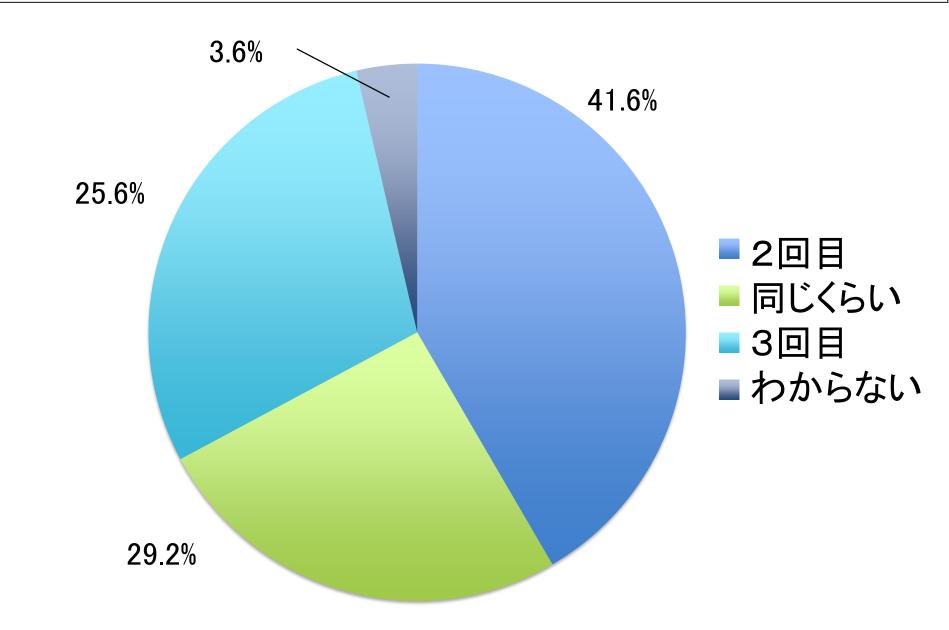
(参考)接種後に発熱があった方にお聞きします。 どれくらいで解熱しましたか? (2回目後のアンケートとの比較)



→ 2回目と3回目で解熱するまでの期間に有意差なし

- 3、2回目と3回目の双方とも接種後に発熱した方にお聞きします。 どちらの発熱が長く続きましたか?
 - 1) 2回目の後
 - 2) どちらも同じくらい続いた
 - 3) 3回目の後
 - 4) よくわからない

2回目と3回目の双方とも接種後に発熱した方にお聞きします。 どちらの発熱が長く続きましたか?

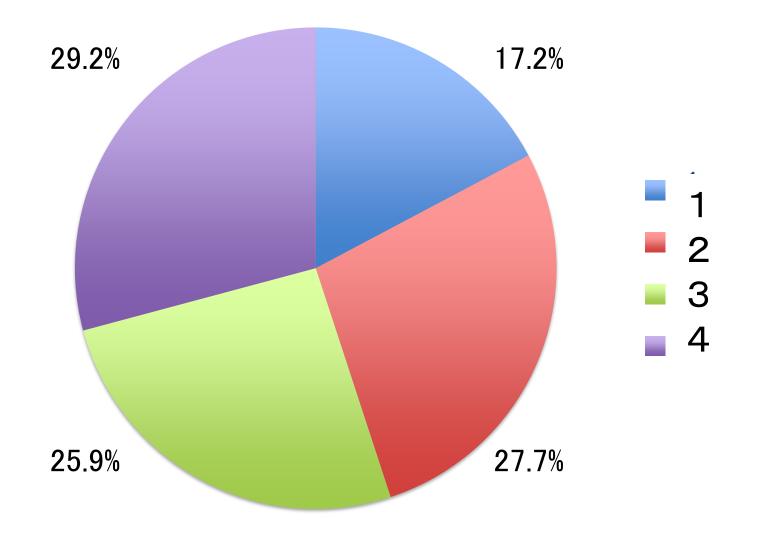


4、3回目接種後に、だるさや倦怠感などの (発熱以外の)全身症状はありましたか?

- 1)全身症状のために仕事を休んだ、 あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、 休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった

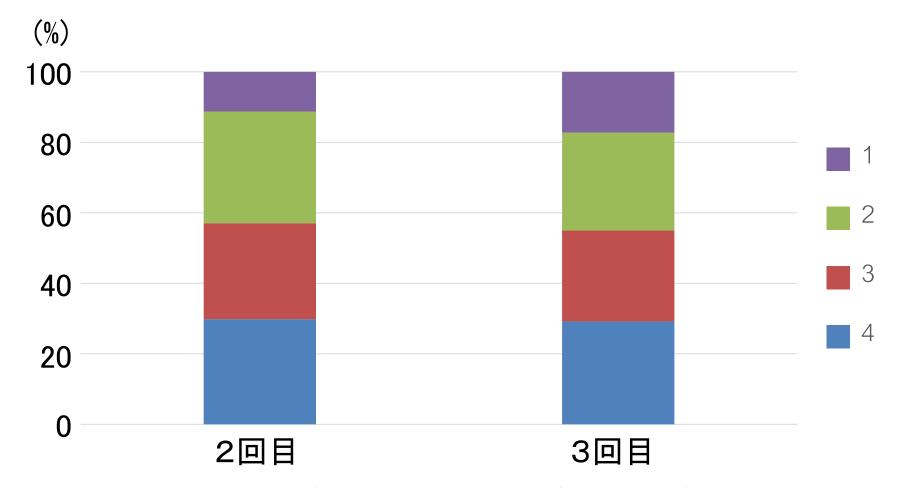
3回目接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?

- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった



- (参考)接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?
- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった

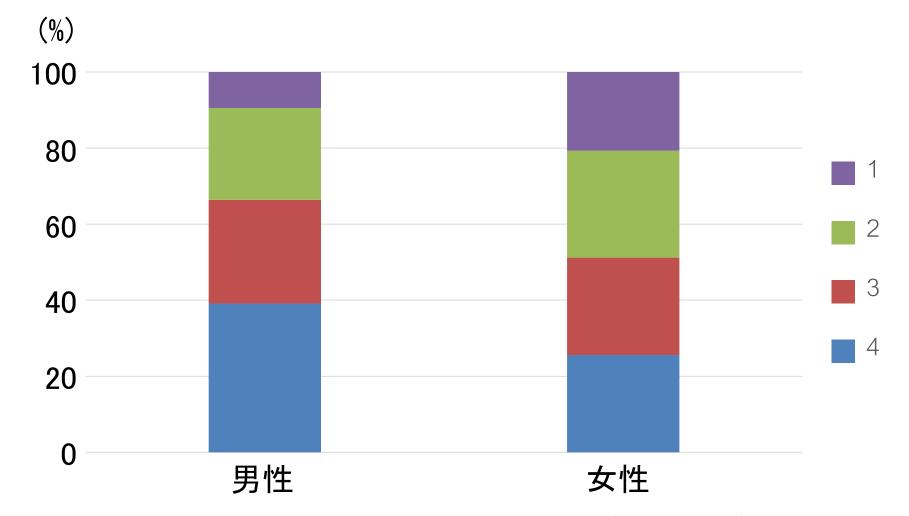
・・・2回目後のアンケートとの比較



→ 3回目の方が有意に1の回答が多く、2が少なかった

|接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?

- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった

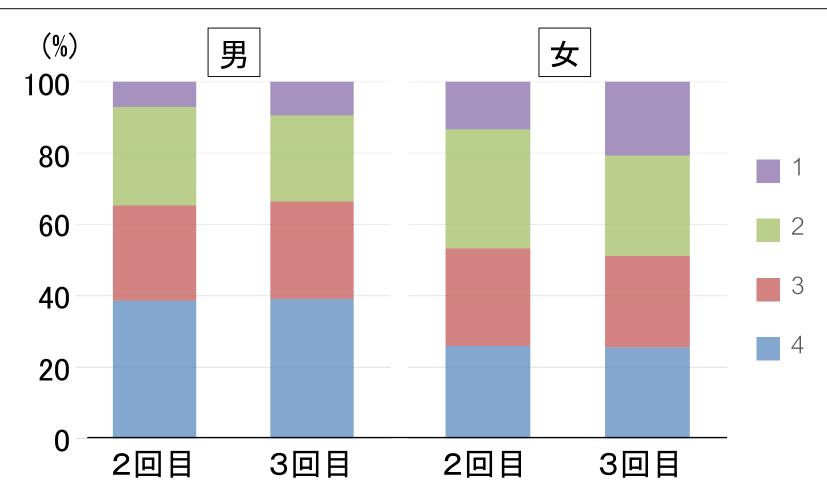


→ 女性は男性に比べて有意に1の回答が多く、4が少なかった

(参考)接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?

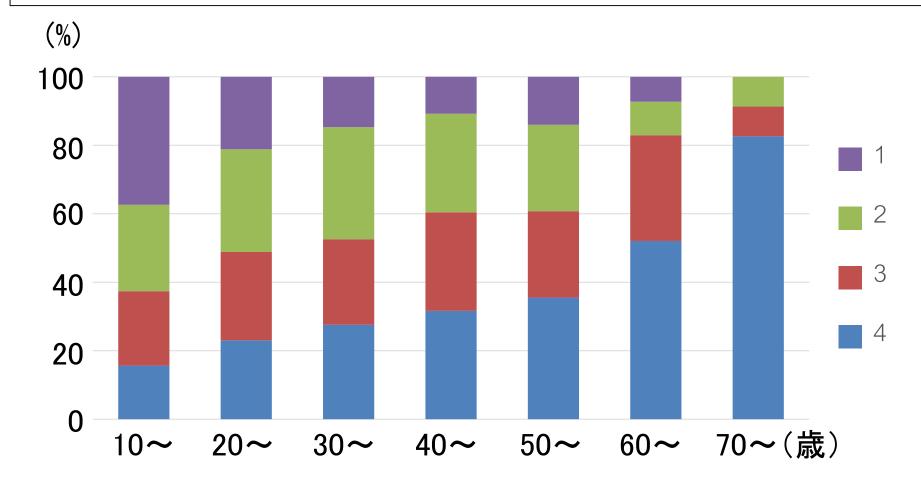
- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった

・・・2回目後のアンケートとの比較



|接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?

- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった



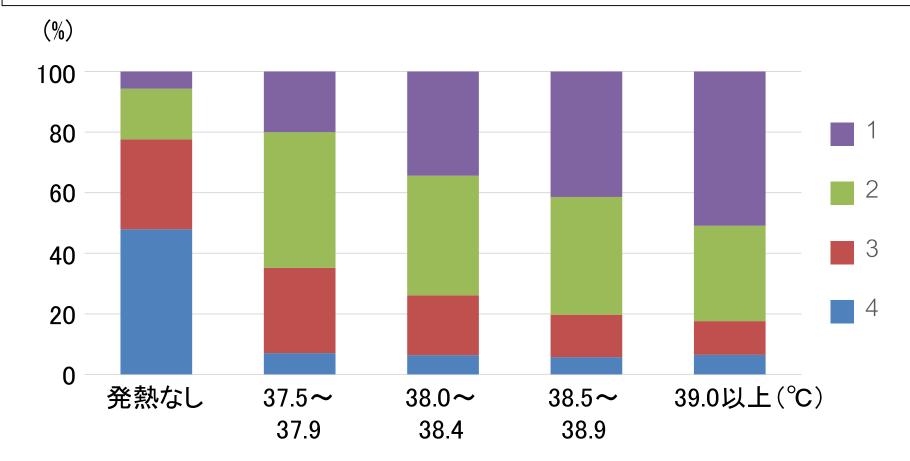
→ 世代が上がるにつれて1の回答が減少、さらに2も減少した 一方で4が増加した

- 1、2回目および3回目の接種後に発熱(37.5℃以上)しましたか?
 - 1)40℃以上の発熱があった
 - 2)39℃台の発熱があった
 - 3)38.5~38.9℃の発熱があった
 - 4)38.0~38.4℃の発熱があった
 - 5)37.5~37.9℃の発熱があった
 - 6)発熱しなかった
- 4、3回目接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?
 - 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
 - 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
 - 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
 - 4)全身症状はほとんどなかった

 \downarrow

熱の高さと全身症状に関連はあるか? 3回目接種後の回答で比較 |接種後に、だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はありましたか?

- 1)全身症状のために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2)全身症状があり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3)全身症状があったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4)全身症状はほとんどなかった



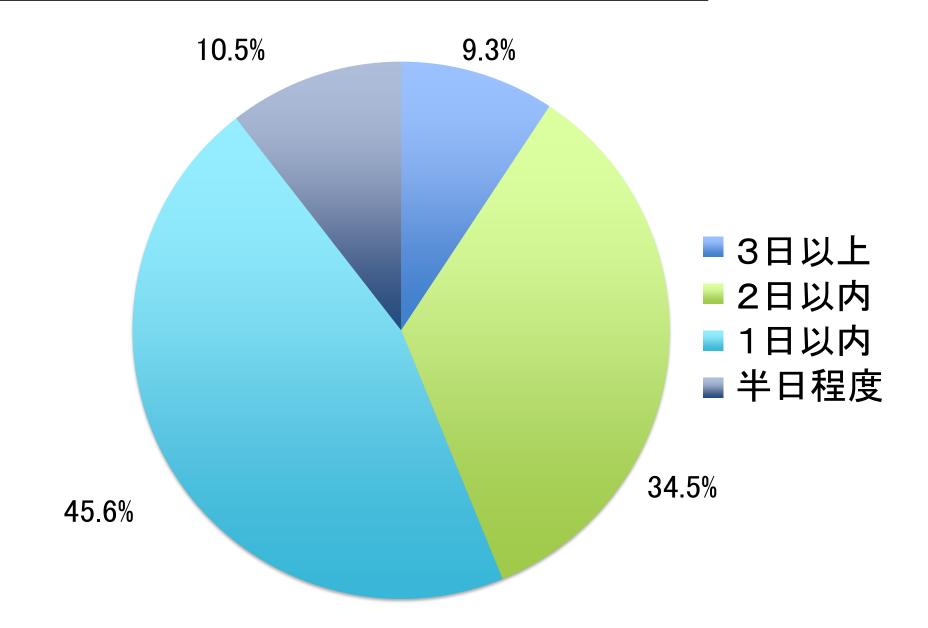
→ 熱が高いほど、全身症状も強いことが多い

※ 40℃以上の者が少数のため、39.0℃以上で合計して集計

5、3回目接種後に、だるさや倦怠感などの (発熱以外の)全身症状があった方に お聞きします。

それらの症状はどれくらいで改善しましたか?

だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状はどれくらいで改善しましたか?

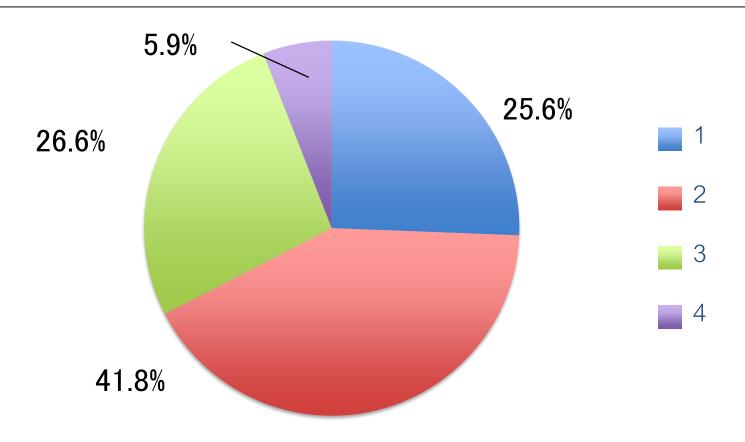


6、3回目接種後に、だるさや倦怠感などの (発熱以外の)全身症状があった方に お聞きします。

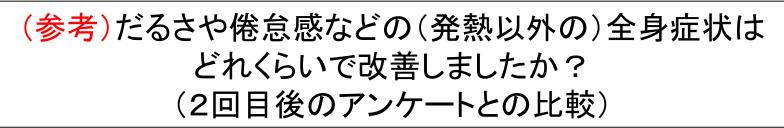
これまでの接種時と比べて、全身症状は長く続きましたか?

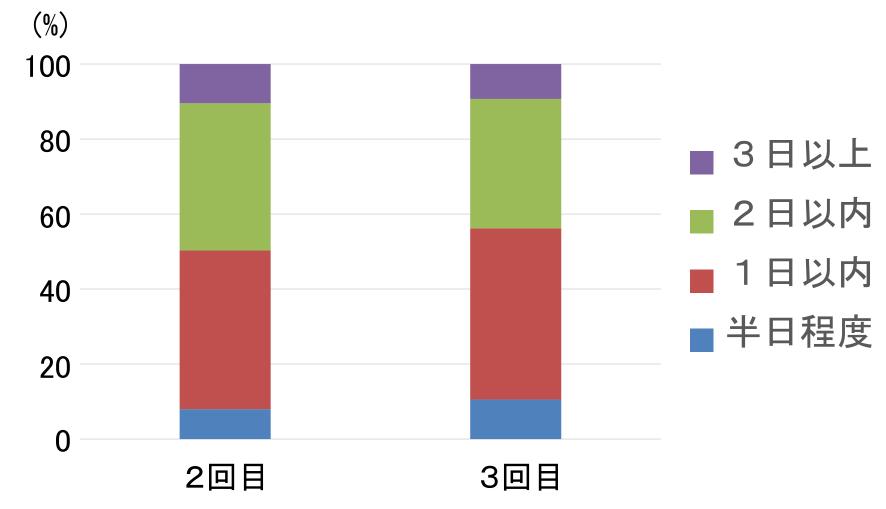
だるさや倦怠感などの(発熱以外の)全身症状は、これまでの接種時と比べて、長く続きましたか?

- 1)早く治った
- 2)同じくらい続いた
- 3)長く続いた
- 4)よくわからない



→「早く治った」と「長く続いた」は、ほぼ同じ割合



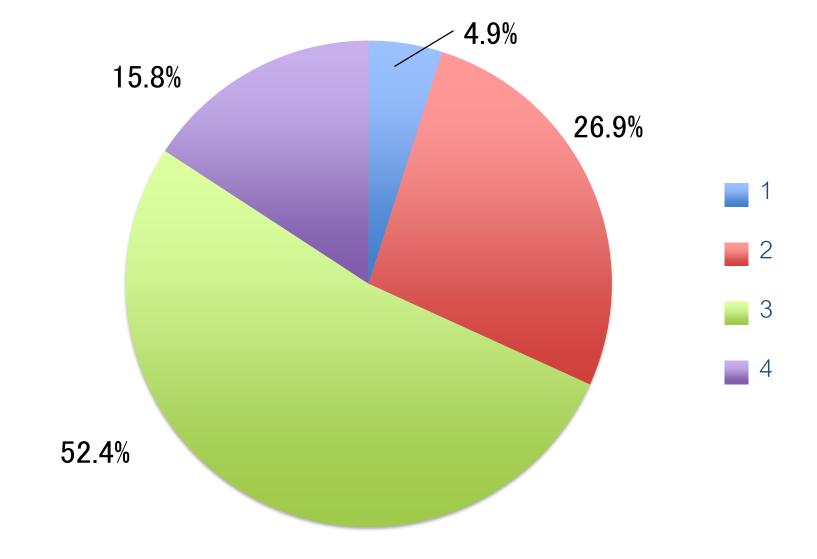


→ 2回目と3回目で全身症状が改善するまでの期間に有意差なし

- 7、3回目接種の時、接種後しばらくしてから、 接種部位の痛みはありましたか?
 - 1) 痛みのために仕事を休んだ、 あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
 - 2) 痛みがあり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、 休むほどではなかった
 - 3) 痛みがあったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
 - 4) 痛みはほとんどなかった

3回目接種後、しばらくしてから、接種部位の痛みはありましたか?

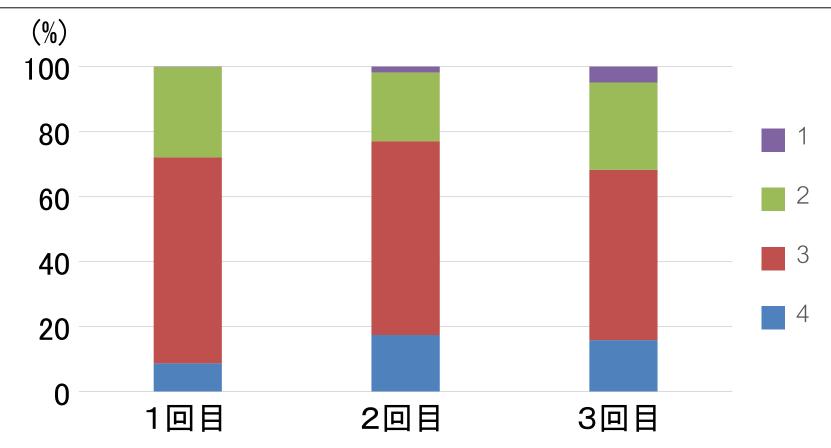
- 1) 痛みのために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2) 痛みがあり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3) 痛みがあったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4) 痛みはほとんどなかった



(参考)接種後、しばらくしてから、接種部位の痛みはありましたか?

- 1) 痛みのために仕事を休んだ、あるいは日常生活で誰かの手助けを要した
- 2) 痛みがあり、仕事や日常生活に差し支えがあったが、休むほどではなかった
- 3) 痛みがあったが、仕事や日常生活には差し支えがなかった
- 4) 痛みはほとんどなかった

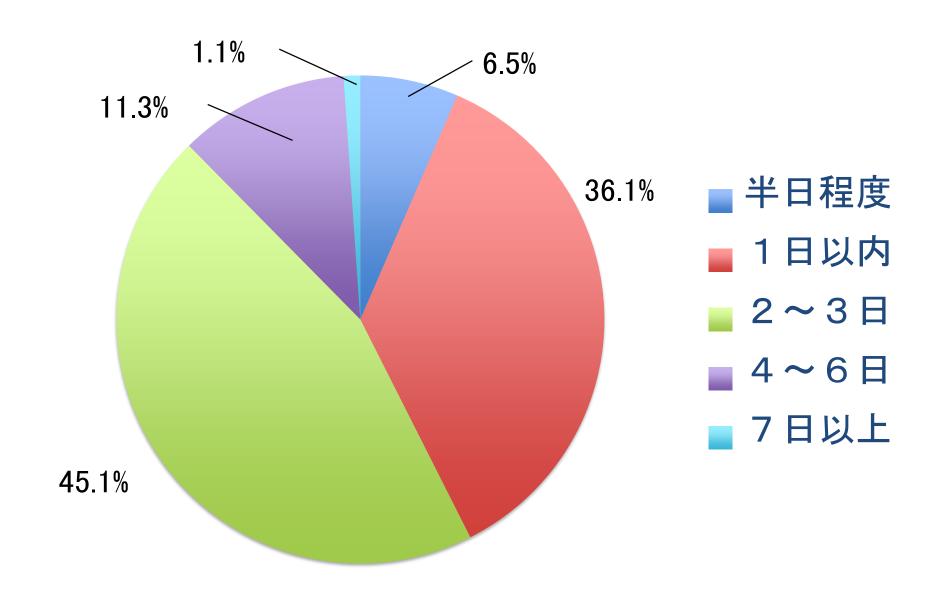
・・・1回目から3回目までのアンケートの比較



→ 接種部位の痛みは、1と4の回答が増加傾向となり 3が減少傾向となった 8、3回目接種の時、接種後しばらくしてからの接種部位の痛みが、気にならなくなるまで どれくらいかかりましたか?

- 1)半日程度
- 2)1日以内
- 3)2~3日
- 4)4~6日
- 5)7日以上

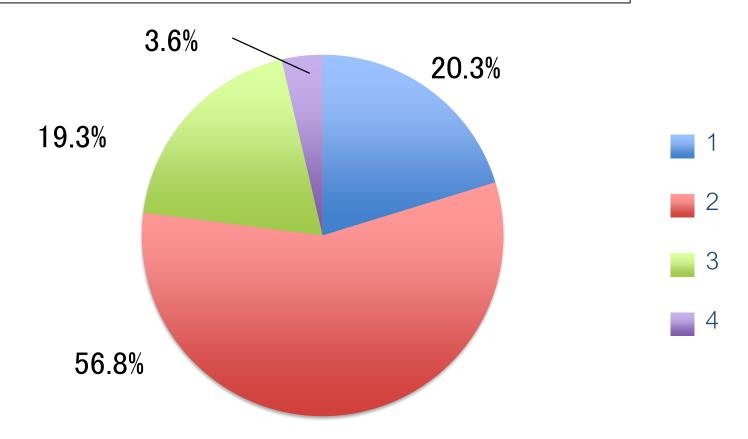
3回目接種の時、接種後しばらくしてからの接種部位の痛みが 気にならなくなるまでどれくらいかかりましたか?



- 9、3回目接種の時、接種後しばらくしてからの接種部位の痛みは、これまでの接種時と比べて、 長く続きましたか?
 - 1)早く治った
 - 2) 同じくらい続いた
 - 3)長く続いた
 - 4)よくわからない

3回目接種の時、接種後しばらくしてからの接種部位の痛みは、これまでの接種時と比べて、長く続きましたか?

- 1)早く治った
- 2)同じくらい続いた
- 3)長く続いた
- 4)よくわからない

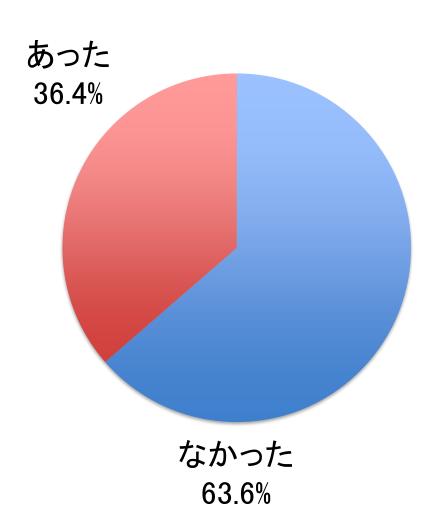


→「早く治った」と「長く続いた」は、ほぼ同じ割合

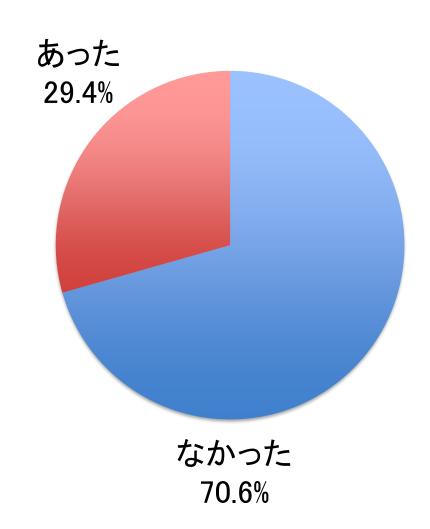
- 3回目の接種後、
 - 10、接種部位の腫れはありましたか?
 - 11、これまでの接種時と比べて、 腫れの程度はどうでしたか?

- 3回目の接種後、
 - 12、接種部位の発赤はありましたか?
 - 13、これまでの接種時と比べて、 発赤の程度はどうでしたか?

接種部位の腫れ (3回目後)

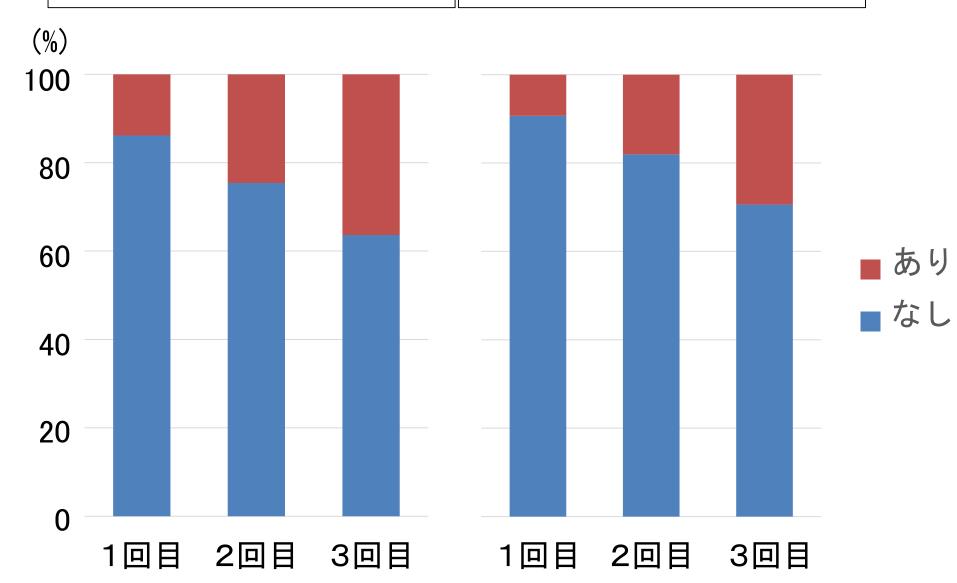


接種部位の発赤 (3回目後)



(参考)接種部位の腫れはありましたか?

(参考)接種部位の発赤はありましたか?



参考

	腫れ		発赤		
	あり(%)	なし	あり(%)	なし	
1回目	201 (13.9)	1249	135(9.3)	1315	
2回目	350(24.6)	1072	251 (18.0)	1141	
3回目	625(36.4)	1093	495(29.4)	1189	

(人)

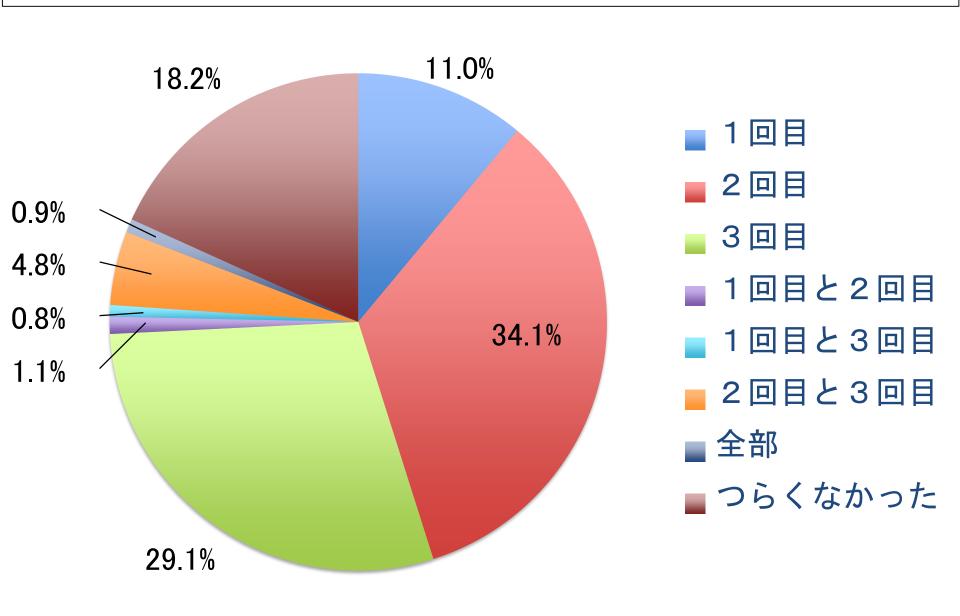
(参考)

接種後の、接種部位の腫れや発赤は、接種回数が多くなるにつれて増加した

3回のワクチン接種を終えて、

14、何回目が一番つらかったですか?(複数回答可)

3回のワクチン接種を終えて、何回目が一番つらかったですか? (複数回答可)

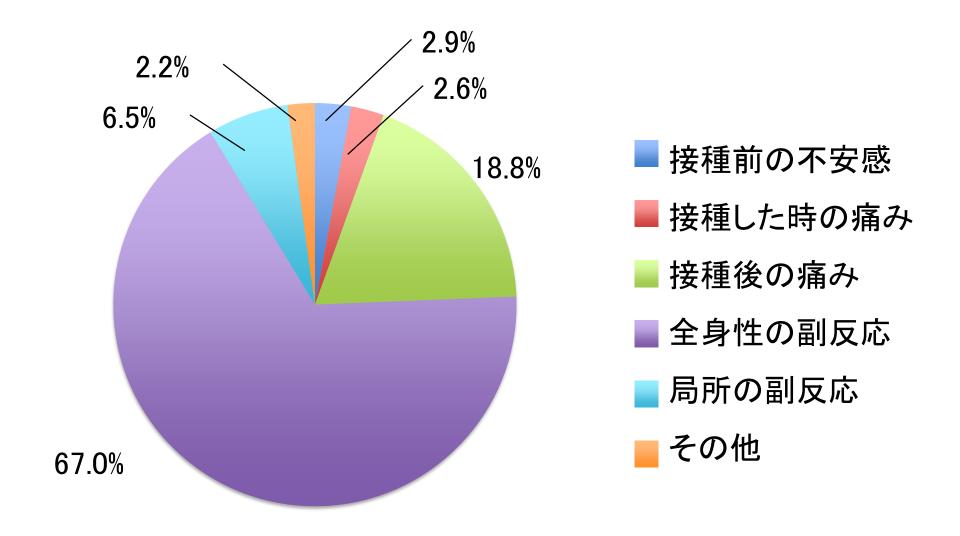


3回のワクチン接種を終えて、

15、何が一番つらかったですか?

- 1)接種前の不安感(接種時の痛みや副反応が心配、など)
- 2)接種した瞬間の痛み
- 3)接種後、しばらくしてからの接種部位の痛み
- 4)接種後の全身性の副反応(発熱や倦怠感、など)
- 5)接種後の局所の副反応(腫れや発赤、など)
- 6) その他

3回のワクチン接種を終えて、何が一番つらかったですか?



- ※ 今回のアンケートは看護学生を含んでおり、2回目後と母集団がやや異なります。 若い世代が多くなったことから、2回目後の結果と差異がありますのでご注意ください。 なお、「10代」は18~19歳ということになります。
 - 一部を以前のアンケートと比較してますが、母集団が異なるため、「参考」としています。
- 1、2回目および3回目接種後に、発熱(37.5℃以上)はありましたか?
 - 発熱は2回目後は45.2%、3回目後は45.4%でみられ、ほぼ同じ割合でした。
 - ・発熱は双方とも男性より女性、年配の世代より若い世代で多い傾向がありました。
 - 10代では2回目よりも3回目接種後で発熱する割合が増えました。
 - ・2回目後に高熱(39.0℃以上)が出た者は、3回目後も86%で発熱しました。
 - ・2回目後に発熱しなかった者のうち、3回目後に17%が発熱しました。
 - 2、3回目接種後に発熱があった方にお聞きします。どれくらいで解熱しましたか?
 - 95%以上で丸2日以内に解熱しましたが、一部では3日間以上続いた者もいました。
 - ・2回目後と比べて解熱までの期間に差はありませんでした(参考)
 - 3、2回目と3回目双方で発熱があった方にお聞きします。どちらが長く続きましたか?
 - 2回目後の41.6%に対して、3回目後は25.6%と少なくなりました。
 - ※ 片方しか発熱しなかった者は対象としてませんので、ご注意ください。 例えば、「2回目発熱なし、3回目発熱あり」を「3回目の方が長く続いた」 とすると、結果が変わる可能性があります。

- 4、 だるさなどの(発熱以外の)全身症状はありましたか?
 - ・約70%で全身症状がみられました。
 - 最も強く全身症状を感じたものはやや増加しました(参考)。
 - 全身症状は男性より女性で多く、症状の強さも女性でやや強い傾向にありました。
 - 全身症状は年配の世代より若い世代で多く、かつ強くなる傾向にありました。
- 5、全身症状はどれくらいで改善しましたか?
 - ・90%弱で丸2日以内に改善しましたが、3日以上続いた者も10%程度いました。
 - ・回復するまでの期間に2回目後との差はありませんでした(参考)。
 - 熱が高かった者ほど、全身状態が強い傾向がありました。
- 6、これまでの接種と比べ、全身症状は長く続きましたか?
 - 「同じくらい」が約40%、「早く治った」と「長く続いた」は共に約25%でした。
- 7、2回目の接種後、しばらくしてから、接種部位の痛みはありましたか?
 - ・約85%で接種後少ししてから、接種部位の痛みを感じました。
 - ・痛みを感じた者は2回目とほぼ同数でしたが、痛みは強く感じた者は増加傾向でした。
- 8、 痛みがあった方にお聞きします。 痛みが気にならなくなるまで、どれくらいかかりましたか?
 - ・80%以上で3日以内に気にならなくなりましたが、1週間続いた者も約1%いました。

- 9、これまでの接種と比べて、痛みは長く続きましたか?
 - 「同じくらい」が約56%、「早く治った」と「長く続いた」は共に約20%でした。
- 10、2回目の接種後、接種部位の腫れはありましたか?
- 11、8で接種部位の腫れがあった方にお聞きします。 1回目接種時と比べて、腫れの程度はどうでしたか?
- 12、2回目の接種後、接種部位の発赤はありましたか?
- 13、10で接種部位の発赤があった方にお聞きします。 1回目接種時と比べて、発赤の程度はどうでしたか?
 - •「腫れ」は36%で、「発赤」は29%でみられました。
 - 「腫れ」「発赤」とも、全体として多くなる傾向にありました(参考)。

- 14、 何回目の接種が一番辛かったですか? (複数回答)
 - -2回目が34%、3回目が29%と続きました。
- 15、 何が一番辛かったですか?
 - •「だるさなどの全身性の副反応」が最も多く、67%を占めました。

遅くなってしまいましたが、3回目の接種後のアンケート調査がまとまりました。

2回目と同様に今回も若い世代を中心に発熱やだるさなどの副反応がみられました。 副反応を生じる割合や重さは概ね2回目と同様でしたが、個人差が大きいようでした。 ほとんどの方は2~3日以内に回復します。解熱剤などを適宜使用して、回復をお待ち下さい。

2回目接種後と同様に、以下をお勧めいたします。 接種した日の晩から翌日は、なるべく重要な行事・業務を避ける 職場や家族内では、なるべく日をずらして接種を受ける

ご存知の通り、オミクロン株の出現以降は、重症者が減少しております。 ウイルスの変異に加えて、ワクチンによる重症化予防の影響も大きいとの報告が出ています。 次のページの厚生労働省データもご覧ください。

発症予防効果は落ちていますが、<u>重症化予防効果は十分得ることができます</u>。 このため、3回目を接種する意味は十分あると考えます。

第6波(オミクロン株)における重症化率・致死率

50代以上のデータを抜粋

ワクチン	年齢	50代	60代	70代	80代	90代 以上
ワクチン 接種歴あり (3回)	感染者数 (人)	356	318	315	279	207
	重症 / 死亡者数 (人)	0/0	1/1	3/2	6/5	2/2
	重症化率 (%)	0.00	0.31	0.95	2.15	0.97
	致死率 (%)	0.00	0.31	0.63	1.79	0.97
ワクチン 接種歴なし	感染者数 (人)	1,196	639	601	709	461
	重症 / 死亡者数 (人)	6/2	11 / 4	23 / 12	54 / 47	45 / 43
	重症化率 (%)	0.50	1.72	3.83	7.62	9.76
	致死率 (%)	0.17	0.63	2.00	6.63	9.33

ワクチン接種をされた方は、年齢に関わらず、 重症化率や死亡率が明らかに低くなっています。

第80回(令和4年4月13日)新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボード

ホームページをご覧の皆様の中で、 まだ接種がお済みでない方は いらしゃいませんか?

今からでも遅くありません。 ぜひ接種をご検討ください。

院長 佐藤浩一

当院では、万が一の強い副反応に対しましても、万全の対応ができるよう診療体制を整えております。

また、世の中には新型コロナウイルスよりも危険が大きい細菌やウイルスは様々に存在します。よりまして、当院の感染症対策に終わりや解除はありません。 今後とも皆様に安心して当院を受診していただけますよう、 努めてまいります。