#### 事務局説明資料

## ワクチン開発の最近の動向等について

1

# ワクチン開発の最近の動向

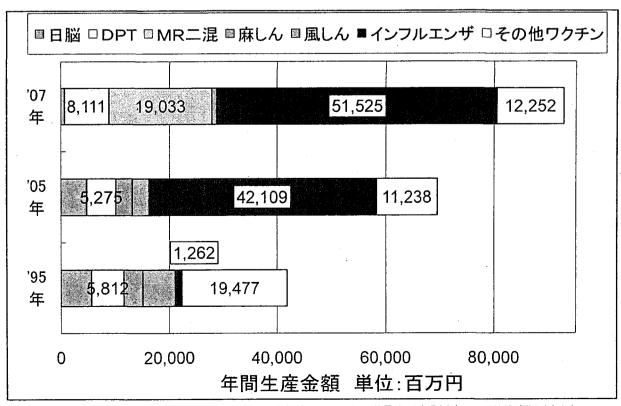
12	5	j	¥	漢	j	则	造	則	y 5	己	管	者	別		F	SEPPER SE			鬒						自頭	
製剤名	インフルエンザHAワウチン	日本脳炎ワクチン	ワクチン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	病ワクチン組織培養不活化	換え沈降日型肝	型燥	破傷風混合ワクチン(DPT)、沈降精製百日せきジフテリア。	炎	(Hib) ワクチンインフルエンザ菌も型	防ワクチン ) 子宮頸がん予	ワイル病秋やみ混合ワクチン	トキソイド	トキソイド ベロエン 機風混合	沈降破傷風トキソイド	経口生ポリオワクチン	乾燥弱毒生麻しんワクチン	乾燥弱毒生風じんワクチン	ワクチン(MR) 乾燥弱毒生麻しん風しん混合	クチン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	燥弱毒生水痘ワクチ	黄熱ワクチン	乾燥BCGワクチン	水痘抗原	精製ツベルクリン	小児用肺炎球菌ワクチン	新型インフルエンザA
学校去人北里研究所	0	0					Q						0	0		0	O		0							0
武田薬品工業株式会社							0						0	0		0	0	0	0			Ţ				
化財団法人化学及血清 療法研究所	0			0	0	0	0		73.				0	0					7.5							0
財団法人阪大微生物病研究会	0	0	0				0					0	0	0		0	0	0		0			0			0
デンカ生研株式会社	0				3.						0		0	0												0
日本ビーシージー製造株式会社																						0		0		
財団法人日本やけび研究所															0											
万有製薬株式会社					Δ			Δ	14										2.24							
サノフィパスツール第一三共ワクチン株式会社			1						Δ												Δ					
グラケノ・スミスクライン株式会社			1							Δ										-						Δ
ワイス株式会社									160																Δ	
ハ シレティス ファーマ 株式会社																										Δ

(注) ○印は、国内で製造。 △印は、輸入。

((社)細菌製剤協会ホームページを元に作成)

3

### 国内ワクチンの年間生産額の内訳

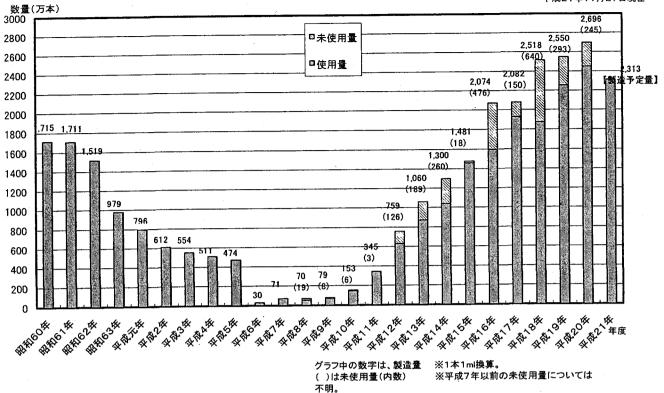


※MR二混は、06年から本格的に生産開始。また、06年度から定期接種のワクチンとして位置付けられるとともに、2回接種が導入されたもの。

(社)細菌製剤協会調べ

#### インフルエンザワクチン製造量の推移

平成21年11月27日現在



5

## 主なワクチンの承認時期の日米比較(まとめ)

WW. 1900.	I 日本	米国
		<u> </u>
1	B型肝炎ワクチン(米国は1982年) 水痘生ワクチン	遺伝子組換えB型肝炎ワクチン
1987年		Hibワクチン(結合ワクチン)、不活化ポリオワクチン(IPV)
1988年	肺炎球菌ワクチン(米国は1977年)	
	遺伝子組換えB型肝炎ワクチン	
	MMRワクチン(米国は1971年)	DTaPワクチン(aP(無細胞百日せき)ワクチンは日本から導入、日本は1981年)
1991年		<u> </u>
1992年		日本脳炎ワクチン(日本から導入、日本は1976年) DTaP-Hib
	不活化A型肝炎ワクチン	
1995年		水痘生ワクチン(日本から技術導入)
''''		不活化A型肝炎ワクチン
1996年		Hib-B型肝炎ワクチン
2000年		小児用肺炎球菌ワクチン(7価)
2001年		A型-B型肝炎ワクチン
2002年		DTaP-IPV-B型肝炎ワクチン
2003年		経鼻インフルエンザ生ワクチン、DTワクチン(成人用)
	MRワクチン	MMR-水痘ワクチン、DTaPワクチン(成人用)
20034		髄膜炎菌ワクチン(結合ワクチン)
2006年		ロタウイルス生ワクチン
2000-		HPVワクチン(子宮頸がん予防ワクチン、4価)、帯状疱疹生ワクチン
2007年	.i	プレパンデミックインフルエンザワクチン(H5N1株)
2007-	沈降新型インフルエンザワクチン(H5N1株)	
2008年		DTaP-IPV-Hibワクチン、DTaP-IPVワクチン
2009年	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
120004	HPVワクチン(子宮頸がん予防ワクチン、2価)	細胞培養日本脳炎ワクチン
	小児用肺炎球菌ワクチン(7価)	
2010年		小児用肺炎球菌ワクチン(13価)