

ポリオ

世界の現状、日本の問題

せきばクリニック院長、青森県小児科医会副会長
元国際ロータリー会長代理

関場慶博

世界ポリオデー 10月24日









Polio – the world in 1988

>350,000 cases

>125 polio-endemic
countries



1988: World Health Assembly
Voted to Eradicate Polio



Governments of the World

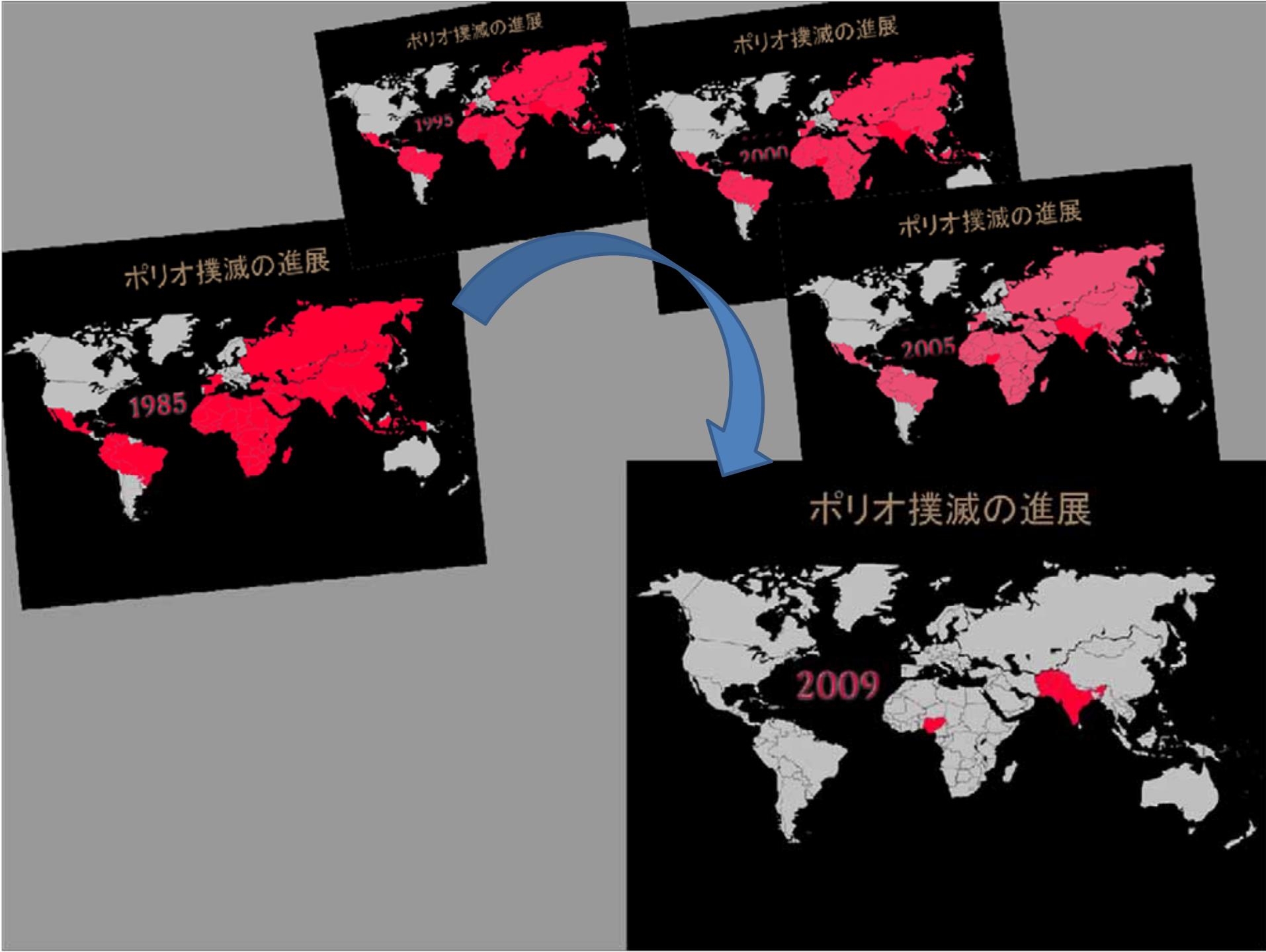
POLIO | GLOBAL
ERADICATION
INITIATIVE



every last child

Timeline for Polio Eradication (WHOによる推定)

	野生株ポリオウイルス根絶 および根絶の確認期間	OPV接種停止 および検証期間	'Post OPV' 期間
優先される 活動	野生株根絶の確認 野生株ポリオウイルスの 封じ込め mOPVストックの調整. IPVの導入	OPV接種の協調的停止 Sabin株の封じ込め cVDPV伝播のないこと を確認	サーベイランス の維持 ワクチンストック の維持 封じ込めの検証
Earliest Date	2006 2007 2008	2009 2010 2011	2012 2013

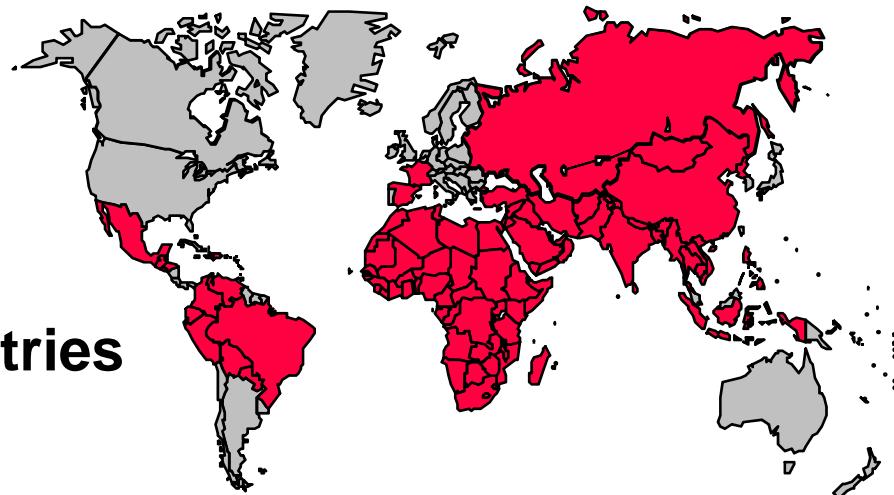


Progress & Challenges

1988

> 350 000 cases

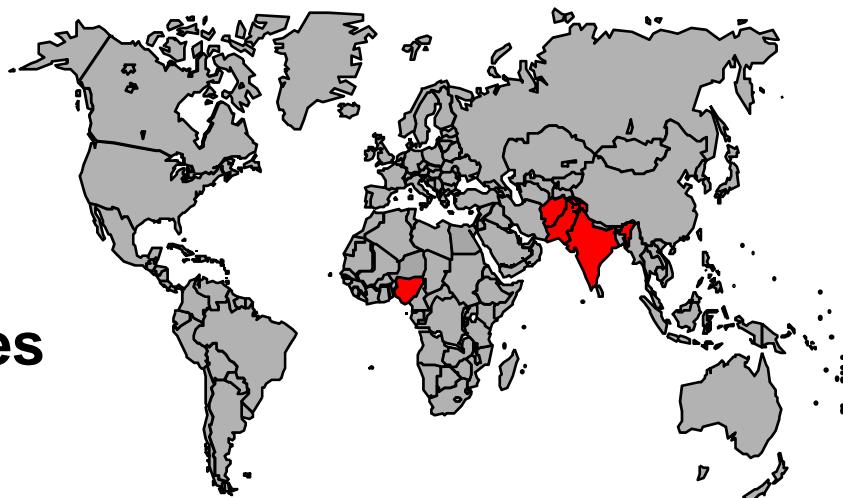
> 125 polio-endemic countries



2010

232 cases

4 polio-endemic countries



Wild poliovirus cases

Total cases	Year-to-date 2011	Year-to-date 2010	Total in 2010
Globally	502	753	1349
in endemic countries	226	169	232
in non-endemic countries	276	584	1117

	Year-to-date 2011	Year-to-date 2010	Total in 2010	Date of most recent case
Pakistan	136	101	144	14-Oct-11
Afghanistan	47	19	25	08-Oct-11
Nigeria	42	10	21	02-Oct-11
India	1	39	42	13-Jan-11
DRCongo	85	30	100	29-Sep-11
Chad	116	14	26	27-Sep-11
Angola	4	25	33	27-Mar-11
CAR	2			06-Oct-11
China	18			18-Sep-11
Mali	9	4	4	03-Aug-11
Kenya	1			30-Jul-11
Guinea	2			27-Jul-11
Cote d'Ivoire	35			24-Jul-11
Niger	2	2	2	09-Jul-11
Congo	1		441	22-Jan-11
Gabon	1			15-Jan-11

	Year-to-date 2011	Year-to-date 2010	Total in 2010	Date of most recent case
Uganda		1	4	15-Nov-10
Russian Federation		14	14	25-Sep-10
Liberia		2	2	08-Sep-10
Nepal		6	6	30-Aug-10
Kazakhstan		1	1	12-Aug-10
Tajikistan		458	457	04-Jul-10
Turkmenistan		3	3	28-Jun-10
Senegal		18	18	30-Apr-10
Mauritania		5	5	28-Apr-10
Sierra Leone		1	1	28-Feb-10
Total	502	753	1349	
Total in endemic countries	226	169	232	
Total outbreak	276	584	1117	

Data in WHO as of 02 Nov 2010 for 2010 data and 01 Nov 2011 for 2011 data.

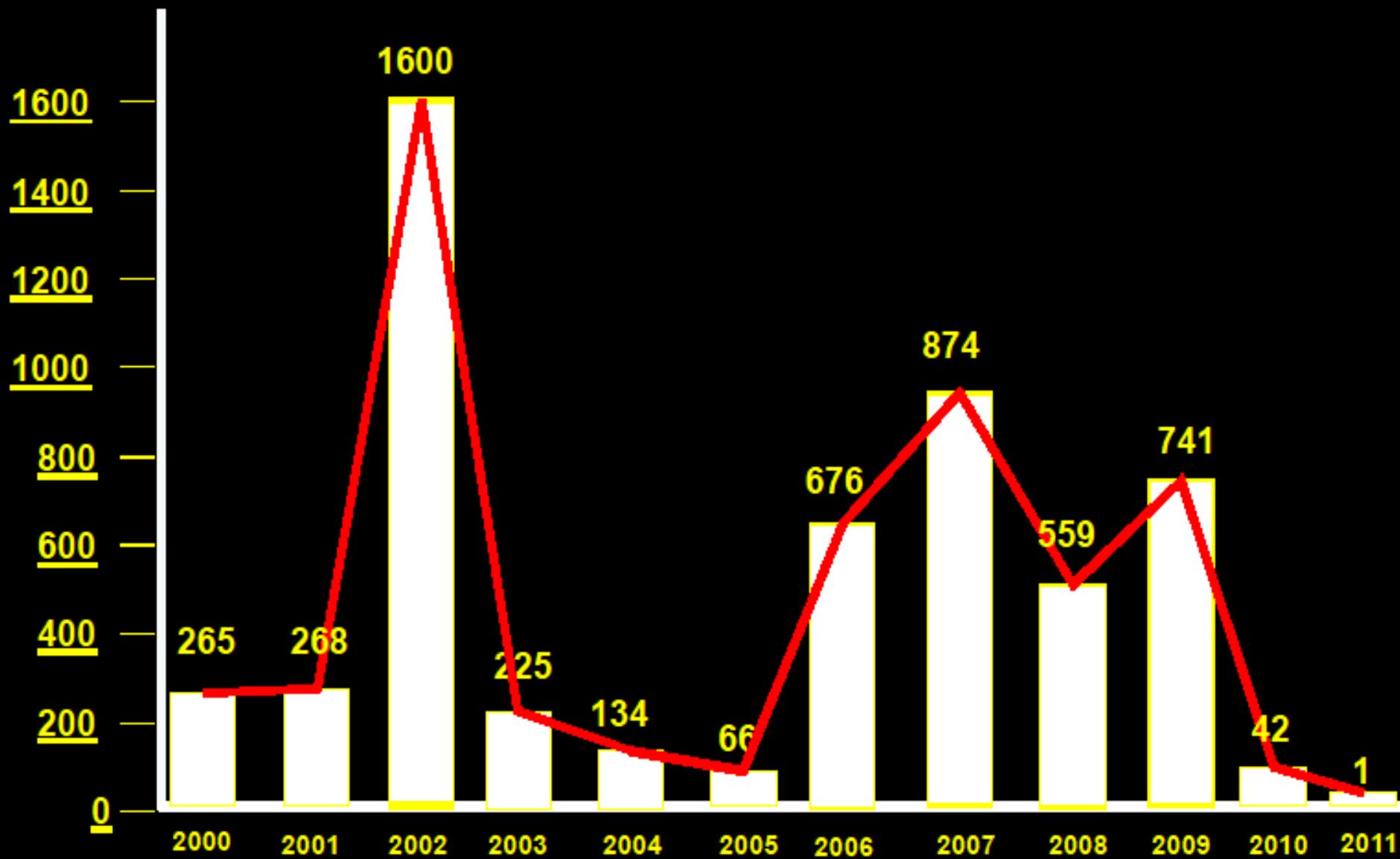


世界各国の政府

BILL & MELINDA
GATES foundation

ビル・アンド・メリンダ・ゲイツ財団

WILD POLIO CASES IN INDIA

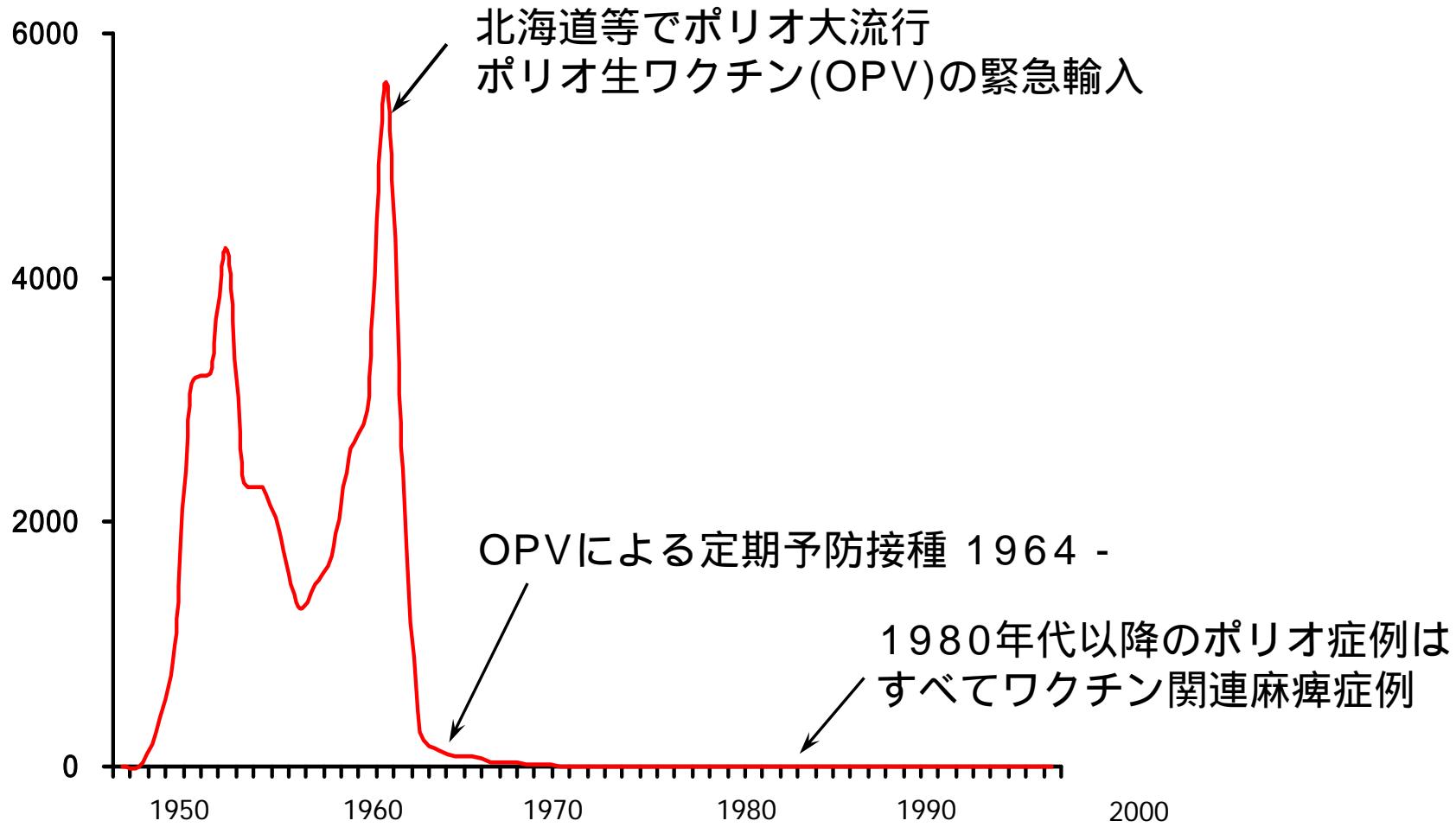


Data as on 25.02.2011

世界ポリオ根絶計画最終段階における諸課題

1. 野生株ポリオウイルス流行国におけるポリオ伝播の継続(4カ国)
2. 野生株の輸出、再流行
3. ワクチン由来ポリオウイルス(vaccine derived poliovirus:VDPV)
4. 世界的OPV接種停止のリスクと具体的方法
5. 不活化ポリオワクチン導入
6. 実験室保管ポリオウイルスの封じ込め

日本のポリオ 患者数の推移：1947年 - 現在



2種類のポリオワクチン

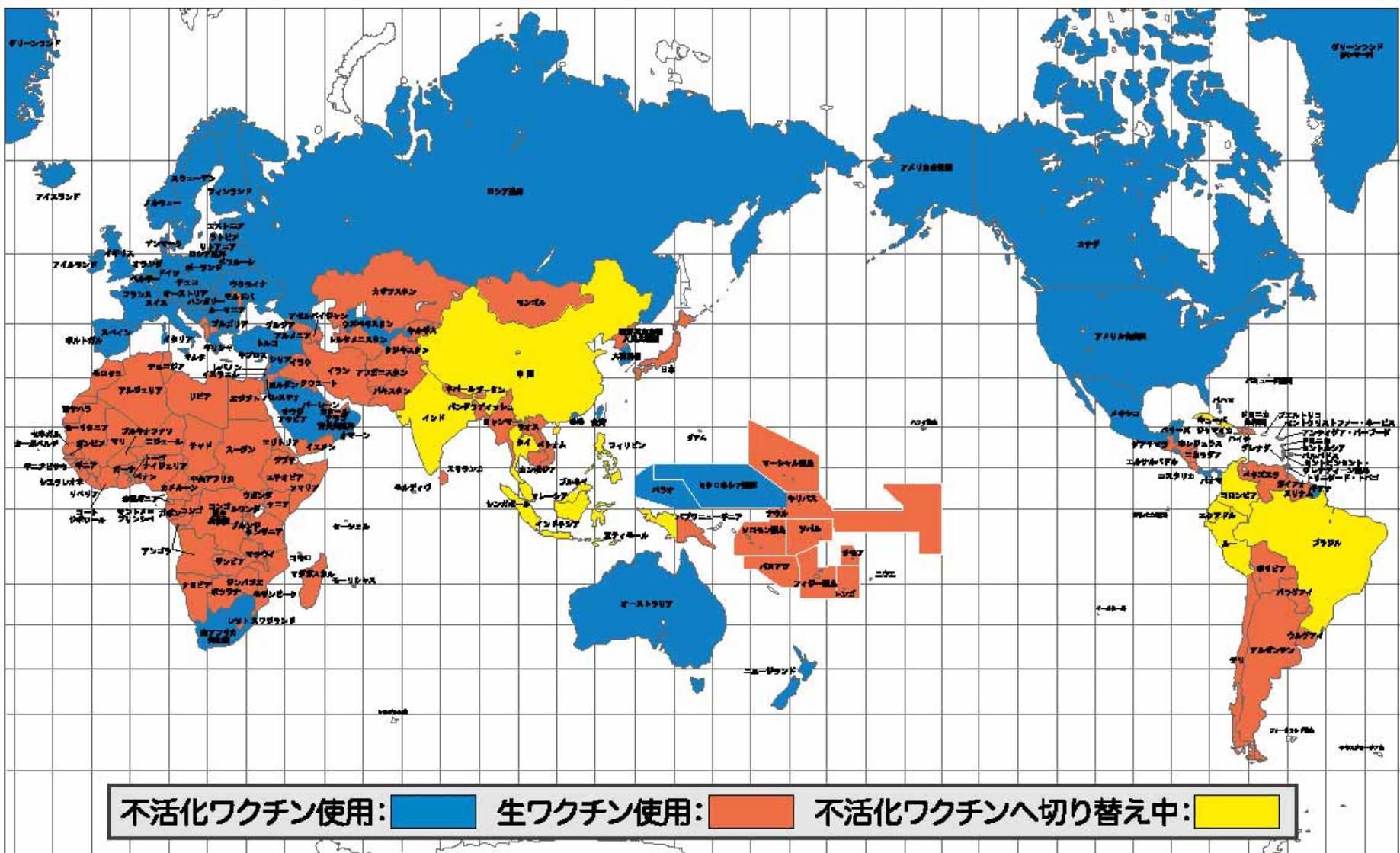
弱毒化生ワクチン(経口) OPV

途上国をはじめとして、世界中の多くで使用されている
安価、接種が安全かつ容易である
ごくまれに重篤な副作用をおこす(ワクチン関連麻痺症例)

不活化ワクチン(注射) IPV

先進国を中心として使用されている
比較的高価、注射による接種が必要
重篤な副作用はない
日本でも不活化ワクチンへの変更が予定されている

〈ポリオ〉「不活化ワクチン」使用と「生ワクチン」使用の国と地域



不活化ワクチン使用: 生ワクチン使用: 不活化ワクチンへ切り替え中:

「不活化ワクチン」を最初に2-3回接種し、その後「生ワクチン」を2-3回接種する国も、中南米・中東の国に含まれる。生ワクチンによるポリオ(VAPP)の防止が目的である
(※2010年2月 現在ポリオの会まとめ ※2010年9月 更新)

ポリオ - 世界の問題

根絶間近ではあるが、資金不足に陥っている。資金調達のための新しいスキームが必要。

ポリオ - 日本の問題

VAPPおよび二次感染を防ぐために、OPVを中止しIPVへの切り替えを早急に行う必要がある。

	Year-to-date 2011	Year-to-date 2010	Total in 2010	Date of most recent case
Pakistan	136	101	144	14-Oct-11
Afghanistan	47	19	25	08-Oct-11
Nigeria	42	10	21	02-Oct-11
India	1	39	42	13-Jan-11
DRCongo	85	30	100	29-Sep-11
Chad	116	14	26	27-Sep-11
Angola	4	25	33	27-Mar-11
CAR	2			06-Oct-11
China	18			18-Sep-11
Mali	9	4	4	03-Aug-11
Kenya	1			30-Jul-11
Guinea	2			27-Jul-11
Cote d'Ivoire	35			24-Jul-11
Niger	2	2	2	09-Jul-11
Congo	1		441	22-Jan-11
Gabon	1			15-Jan-11

We are this close to ending Polio.





**END
POLIO
NOW**