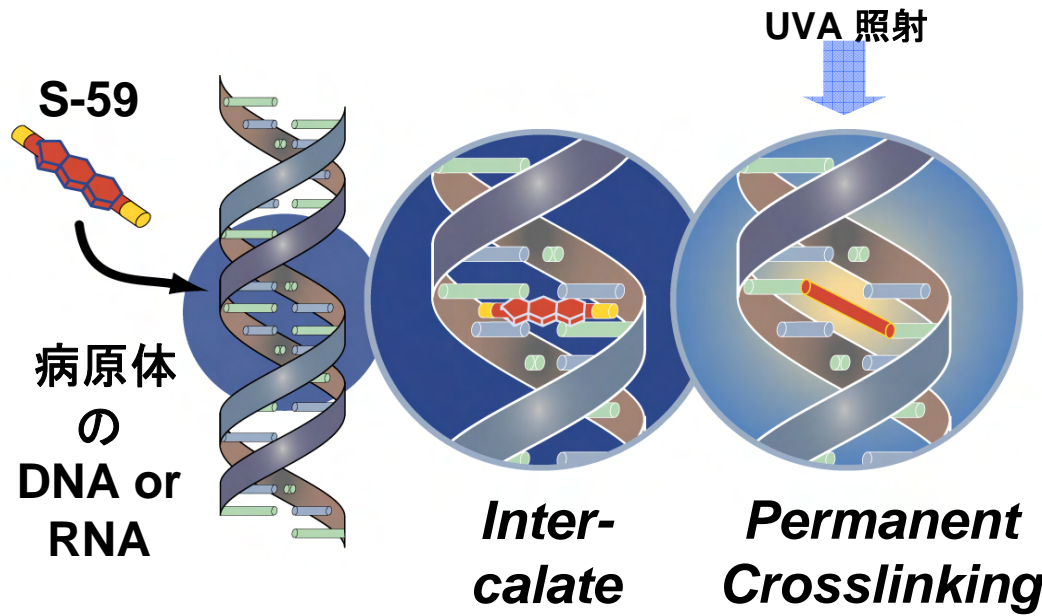
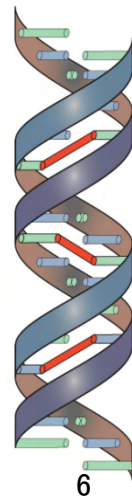


IBSの原理



二本鎖
DNA or RNA



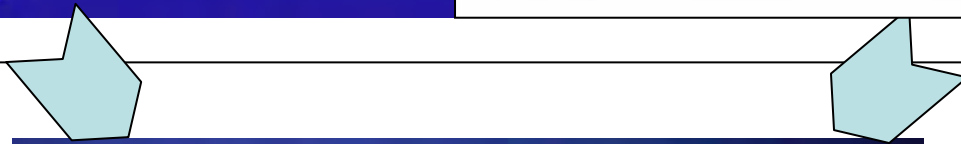
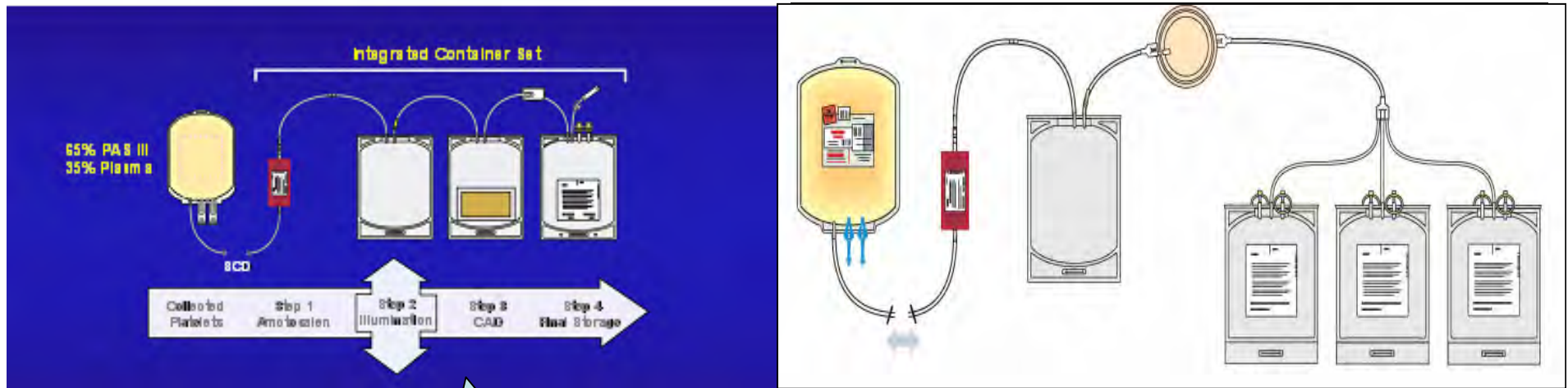
一本鎖
DNA or RNA



システム

血小板

血漿



UVA照射装置は共通

病原に対する不活化能力 -エンベロープウイルス-

ウイルス (envelope)	Log reduction (1mlあたり)	
	血小板*	血漿
HIV Cell-free	>6.2±0.1	>6.8
HIV Cell-associated	>6.1±0.3	>6.7
Clinical HIV-1	>3.4±0.4	
Clinical HIV-2	>2.5±0.3	
HBV	>5.5	>4.5
HCV	>4.5	>4.5
HTLV-I	4.2±0.1	>4.5
HTLV-II	4.6±0.1	>5.7
CMV	>5.9±0.3	
WNV	>5.5±0.4	>6.8
SARS-HCoV	>5.8	>5.5

*Lin L et al :Transfusion 45:580-590,2005

病原に対する不活化能力 -ノンエンベロープウイルス-

ウイルス (non-envelope)	Log reduction (1mlあたり)	
	血小板*	血漿
Human adenovirus 5	>5.7	≥6.9
Parvovirus B19	3.5 to >5.5	1.8
Bluetongue virus	5.6 to 5.9	5.1

*Lin L et al :Transfusion 45:580-590,2005

病原に対する不活化能力 —好気性菌—

Gram-positive (aerobic)	Log reduction (1mlあたり)	
	血小板*	血漿
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	> 6.6±0.1	>7.3
<i>Staphylococcus aureus</i>	6.6±0.1	
<i>Staphylococcus pyogenes</i>	> 6.8±0.1	
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	> 6.3±0.1	
<i>Bacillus Cereus</i>	> 5.5±0.2	
Gram-negative (aerobic)	血小板*	血漿
<i>Eschericia coli</i>	> 6.4±0.1	
<i>Serratia marcescens</i>	> 6.7±0.1	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	> 5.6±0.2	≥7.4
<i>Enterobacter cloacae</i>	5.9±0.1	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4.5±0.1	
<i>Salmonella choleraesuis</i>	> 6.2±0.1	
<i>Yersinia enterocoliticus</i>	> 5.9±0.2	>7.3

病原に対する不活化能力 — 嫌気性菌 —

	Log reduction (1mlあたり)
	血小板
Lactobacillus sp.	>6.4±0.1
Bifidobacterium adolescentis	>6.0±0.4
Propionibacterium acnes	>6.2±0.2
Clostridium perfringens	>6.5±0.1

Lin L et al :Transfusion 44:1496-1504,2004