

50<sup>th</sup> Anniversary

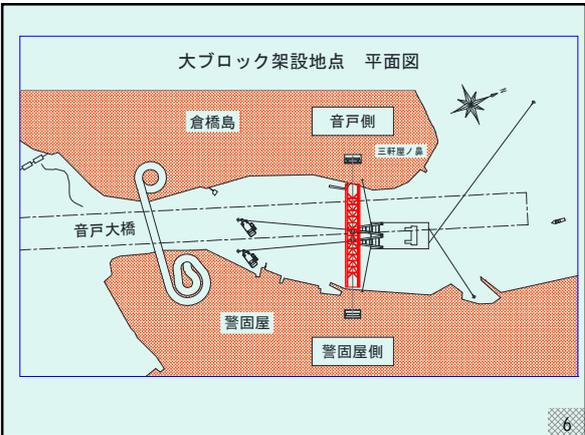
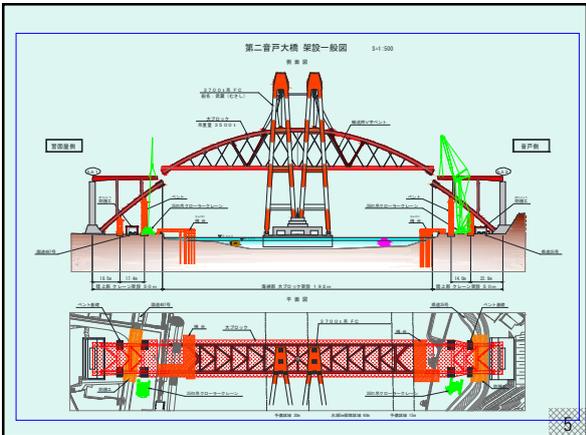
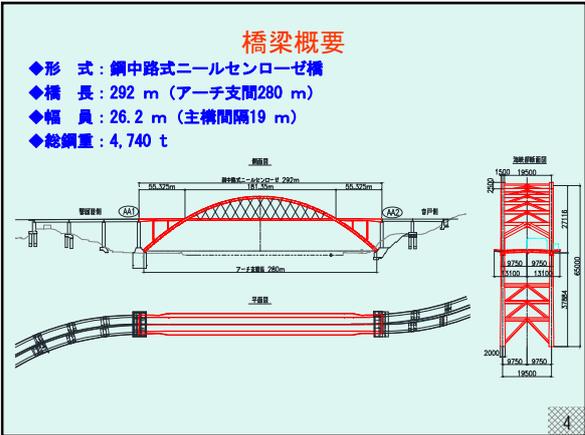
平成25年度 橋梁技術発表会

## 第二音戸大橋

— 空中ジョイントによる大ブロック一括架設 —

技術委員会 架設小委員会  
[ 大野 勝 ]

一 社団法人 日本橋梁建設協会  
Japan Bridge Association



大ブロック架設 工程表

作業内容	作業場所	平成23年 4月						
		20日	21日	22日	23日	24日	25日	
FC入城 吊具組立	IHI MU 新宮工作部	←						
大ブロック浜出 台船積込	IHI MU 新宮工作部		←					
架設準備 台船固縛	IHI MU 新宮工作部			←				
FC・台船 回航	川原石→音戸沖				←			
大ブロック 玉掛	音戸沖					←		
大ブロック 水切り・架設	音戸ノ瀬戸						←	
FC・台船 回航	音戸ノ瀬戸 →川原石							←
事前アンカー 設置	音戸ノ瀬戸		←					
事前アンカー 撤去	音戸ノ瀬戸						←	

7

大ブロック架設 タイムスケジュール

項目	時刻	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	橋体水切			01:45-02:30	45分												
2	巻上(約90m)			02:30-03:15	45分												
3	FC保留解除			03:00-04:15	75分												
4	FC移動(～航路前)			04:15-05:30	75分												
5	航路内FC入城			05:30-06:00	30分												
6	FC保留位置決め・巻下げ			06:00-07:30	90分												
7	<b>大ブロック架設作業</b>			07:30-10:00	150分												
8	荷重開放・バラスト排出			10:00-11:30	90分												
9	吊具取り外し			11:30-12:30	60分												
10	FC保留解除・出城			12:30-14:30	120分												
11	FC帰港																
	船舶航行禁止時間			05:30-14:30	9時間												

8

大ブロック  
運搬経路



9

大ブロック地組状況



10

大ブロック浜出し状況  
(地切り)

3,700t吊FC (武蔵)



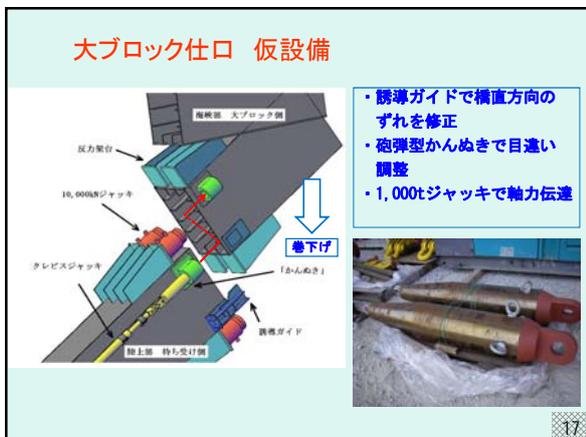
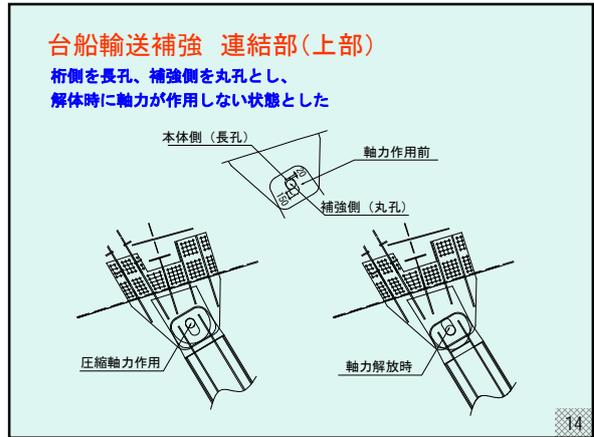
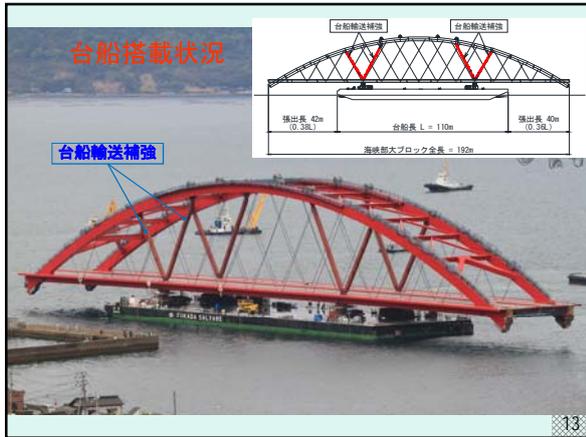
11

大ブロック浜出し状況  
(台船搭載)

14,500t積台船 (深洋)



12





大ブロック架設状況 (FC入域)



25

大ブロック架設状況 (FC入域)



26

大ブロック架設状況 (架設作業)



27

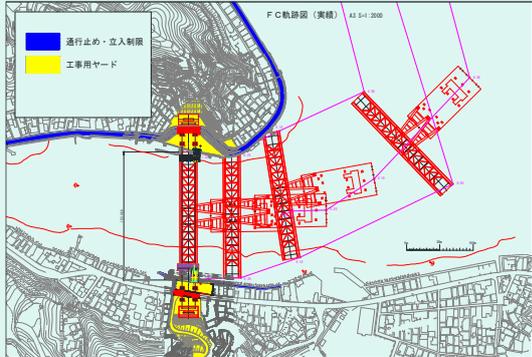
大ブロック位置確認 (GPS)



FC及び大ブロックに  
GPSを取り付け、位置を確認

28

大ブロック軌跡 (実績)



29

大ブロック架設状況 (仕口作業1)



巻下げ前

30



