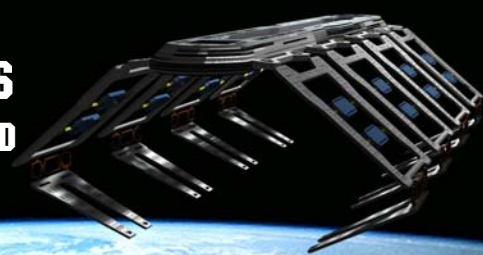


# R/C UNDERWATER VEHICLE Report

Part- 1.2.3.4

**YOKOSUKA DRY DOCKS**  
**STARFLEET YOKOSUKA SHIPYARD**  
**R/C UNDERWATER STARSHIP**



Y\_D\_Dock R/C 水中ビークルレポート PR-SAMPLE

## R/C Underwater Vehicles Report

### Vol.01 R/C Mechanism

Y\_D\_Dock R/C 水中ビーグルレポート Vol.01 R/C メカニズム編



目次	・・・01
序 水中モデル	・・・02
1-1 UWVの種類について	・・・03
1-2 UWVの種類について 2	・・・04
2-1 水中モデル メカ編	・・・05
2-2 ラジオコントロールについて	・・・06
2-3 送信機と使用バンドについて	・・・07
2-4 送信機と操作について	・・・08
3-1 受信機について	・・・09
3-2 受信機について 2	・・・10
4-1 アンブ (スピコン) について	・・・11
5-1 バッテリーと充電器について	・・・12
5-2 バッテリーと充電器について	・・・13
6-1 サーボと補助装置	・・・14
6-2 補助装置 2	・・・15
6-3 WTC	・・・16
6-4 マグネットスイッチの搭載	・・・17
7-1 送信機について	・・・18
7-2 送信機の設定	・・・19
7-3 ピッチコントローラーの追加	・・・20
7-4 送信機の設定 2	・・・21
7-5 送信機の設定 3	・・・22
7-6 送信機の設定 4	・・・23
7-7 送信機の設定 5	・・・24
8-1 まとの資料	・・・25
水中モデル FAQ	・・・26
APPENDIX	・・・27
APPENDIX-2	・・・28



page 01

## R/C Underwater Vehicles Report

### Vol.02 R/C/SF model

Y\_D\_Dock R/C 水中ビーグルレポート Vol.02 R/C SF model 編



index	・・・01	4-04 1/500 宇宙戦艦 ヤマト 4	・・・35
SFモデル 序 UWVの可能性	・・・02	4-05 1/500 宇宙戦艦 ヤマト 5	・・・36
1/350 Space Battleship YAMATO	・・・03	-The Another side of Story-	
1-01 1/350 宇宙戦艦 ヤマト 1	・・・04	4-06 1/500 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 1	・・・37
1-02 1/350 宇宙戦艦 ヤマト 2	・・・05	4-07 1/500 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 2	・・・38
1-03 1/350 宇宙戦艦 ヤマト 3	・・・06	4-08 1/500 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 3	・・・39
1-04 1/350 宇宙戦艦 ヤマト 4	・・・07	USS. ENTERPRISE NCC-1701-D	・・・40
1-05 1/350 宇宙戦艦 ヤマト 5	・・・08	5-01 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・41
-The Another side of Story-		5-02 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・42
1-06 1/350 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 1	・・・09	5-03 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・43
1-07 1/350 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 2	・・・10	-The Another side of Story-	
1-08 1/350 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 3	・・・11	5-04 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・44
1-09 1/350 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 4	・・・12	5-05 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・45
1-10 1/350 宇宙戦艦 (潜) 艦 ヤマト 5	・・・13	5-06 USS. ENTERPRISE NCC-1701D	・・・46
1/667 USS. VOYAGER NCC-74656	・・・14	1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・47
2-01 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656	・・・15	6-01 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・48
2-02 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656	・・・16	6-02 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・49
2-03 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656	・・・17	6-03 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・50
2-04 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656	・・・18	6-04 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・51
-The Another side of Story-		-The Another side of Story-	
2-05 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656 (1)	・・・19	6-05 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・52
2-06 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656 (2)	・・・20	6-06 1/400 CBS-70 PTOLEMAIOS	・・・53
2-07 1/667 USS. VOYAGER NCC-74656 (3)	・・・21	The Another side of YDDock	・・・54
1/350 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A	・・・22	7-1 船体改造編 Q & A	・・・55
3-01 1/350 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A	・・・23	8-1 船体改造編まとめ資料	・・・56
3-02 1/350 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A	・・・24		
3-03 1/350 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A	・・・25		
-The Another side of Story-			
3-04 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A (1)	・・・26		
3-05 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A (2)	・・・27		
3-06 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A (3)	・・・28		
3-07 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A (4)	・・・29		
3-08 USS. ENTERPRISE NCC-1701-A (5)	・・・30		
1/500 Space Battleship YAMATO	・・・31		
4-01 1/500 宇宙戦艦 ヤマト 1	・・・32		
4-02 1/500 宇宙戦艦 ヤマト 2	・・・33		
4-03 1/500 宇宙戦艦 ヤマト 3	・・・34		

page 01

## R/C Underwater Vehicles Report

### Vol.03 R/C/Submarine

Y\_D\_Dock R/C 水中ビーグルレポート Vol.03 R/C潜水艦編



index	・・・01
序 あなたは本当のR/C潜水艦を知らない 1	・・・02
あなたは本当のR/C潜水艦を知らない 2	・・・03
1-1 平尾モデル JMSDF-SS はるしお	・・・04
1-2 「はるしお」メカ解説 1	・・・05
1-3 「はるしお」メカ解説 2 D-BAS システム	・・・06
1-4 「はるしお」メカ解説 3	・・・07
1-5 「はるしお」メカ解説 ピッチコン 1	・・・08
1-6 メカ解説 ピッチコン 2	・・・09
1-7 メカ解説 ピッチコン 3	・・・10
1-8 JMSDF-SS R/C はるしおギャラリー 1	・・・11
1-9 JMSDF-SS R/C はるしおギャラリー 2	・・・12
1-10 平尾モデル JMSDF-SS うずしお	・・・13
1-11 平尾モデル JMSDF-SS うずしお	・・・14
2-1 たもつ模型 WTC 1	・・・15
2-2 たもつ模型 WTC 2	・・・16
2-3 たもつ模型 ハル 1 なつしお 1	・・・17
2-4 たもつ模型 ハル 1 なつしお 2	・・・18
2-5 たもつ模型 ハル 2 そりゅう 1	・・・19
2-6 たもつ模型 ハル 2 そりゅう / コーバック	・・・20
2-7 たもつ模型	・・・21
3-1 その他のバラストシステム	・・・22
4-1 シーガル・スポーツ 1	・・・23
4-2 シーガル・スポーツ 2	・・・24
4-3 シーガル・スポーツ 3	・・・25
4-4 シーガル・スポーツ 4	・・・26
4-5 シーガル・スポーツ 5	・・・27
4-6 シーガル・スポーツ 6	・・・28
5-1 JMSDF-SS おやしお型ギャラリー 1	・・・29
5-2 JMSDF-SS おやしお型ギャラリー 2	・・・30
6-1 まとめ資料	・・・31
水中モデル FAQ	・・・32

このレポートの執筆に辺り資料提供などを快くしてくださった、平尾モデルならびに  
たもつ模型の間カスタムビルダーに心よりお礼申し上げます。

page 01

## R/C Underwater Vehicles Report

### Vol.04 SF Models Workshop

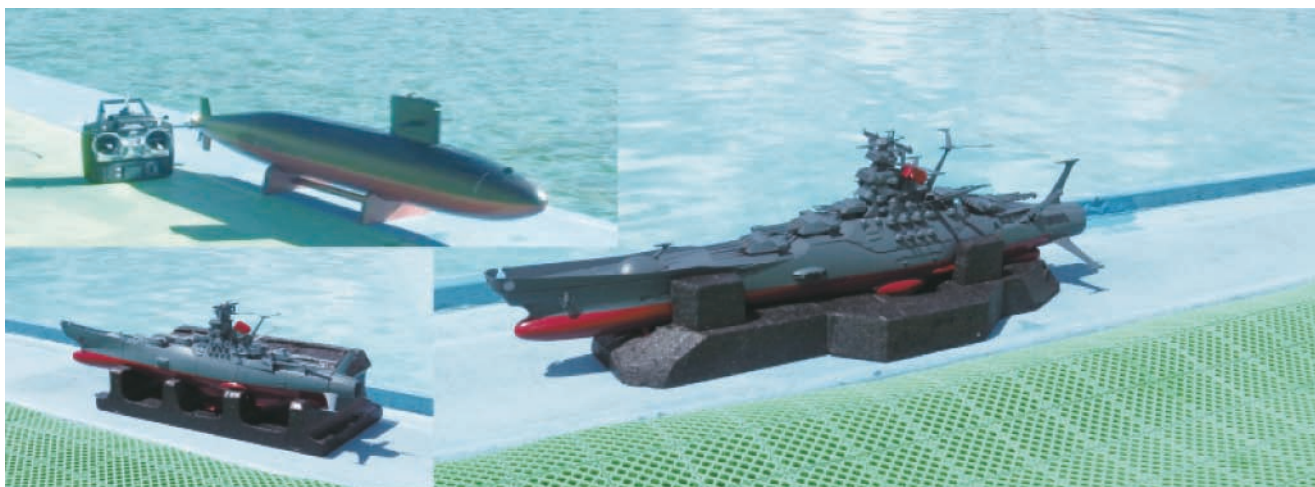
Y\_D\_Dock R/C 水中ビーグルレポート Vol.04 SFモデル改造編



index	・・・01	5-6 リンクジョイント	・・・37
序 水中モデルを自由に操る 1	・・・02	6-1 3Dノズル 原理	・・・38
序 水中モデルを自由に操る 2	・・・03	6-2 3Dノズル 製作例	・・・39
序 水中モデルを自由に操る 3	・・・04	6-3 3Dノズル 実例	・・・40
1-1 SFモデルの製作実例	・・・05	7-1 L E Dの水密化	・・・41
1-2 SFモデルの製作実例	・・・06	8-1 船体改造編 Q & A	・・・42
1-3 SFモデルの製作実例	・・・07	9-1 船体改造編まとめ資料	・・・43
1-4 SFモデルの製作実例	・・・08	APPENDIX1 ネジとナット	・・・44
1-5 SFモデルの製作実例	・・・09	APPENDIX2 アクリルボックス	・・・45
1-6 SFモデルの製作実例	・・・10	APPENDIX3a アルミケース	・・・46
1-7 SFモデルの製作実例	・・・11	APPENDIX3b アルミケース	・・・47
1-8 SFモデルの製作実例	・・・12		
2-1 準備 道具について	・・・13		
2-2 準備 材料について	・・・14		
2-3 準備 材料について 2	・・・15		
2-4 準備 材料について 3	・・・16		
2-5 準備 材料について 4	・・・17		
3-1 メカボックスを作る	・・・18		
3-2 アクリルケースを作る 1	・・・19		
3-3 アクリルケースを作る 2	・・・20		
3-4 アクリルケースを作る 3	・・・21		
3-5 アクリルケースを作る 4	・・・22		
3-6 アクリルケースを作る 5	・・・23		
3-7 アクリルケースを作る 6	・・・24		
3-8 アクリルケースを作る 7	・・・25		
3-9 配線の防水	・・・26		
4-1 アルミケースを作る 1	・・・27		
4-2 アルミケースを作る 2	・・・28		
4-3 アルミケースを作る 3	・・・29		
4-4 アルミケースを作る 4	・・・30		
4-5 アルミケースを作る 5	・・・31		
5-1 サーボケースを作る	・・・32		
5-2 防水リンクロッドを作る 1	・・・33		
5-3 防水リンクロッドを作る 2	・・・34		
5-4 防水リンクロッドを作る 3	・・・35		
5-5 防水リンクロッドを作る 4	・・・36		

page 01

## 序 水中モデル



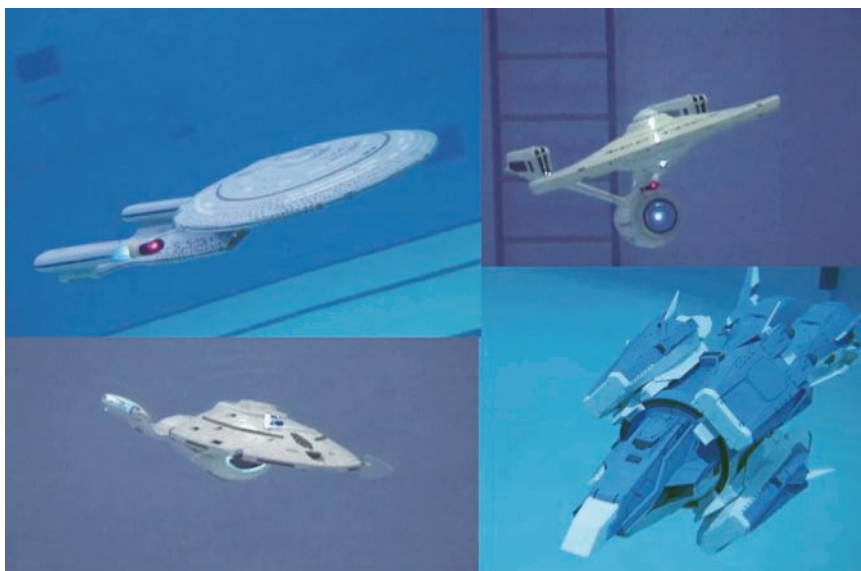
このレポートは 2004 年からアクアモデラーズに参加して、多くのモデラーの方に見聞したり、自分で体験したことをまとめた水中ビークル / モデルに関するレポートです。このレポートには主観も入っていますが、水中モデルを始める参考になればと思います。

重力から解放された世界、一番身近な宇宙、初めて見た水中の世界は青白く美しくそこにスペースシャトルがゆっくり優雅に飛んでいました。2004 年 JAMSTEC の一般公開に行ったときにプールの側面の窓から覗いたその感動に導かれここまで来てしまいました。USS,VOYAGER、USS.ENTERPRISE1701A、宇宙戦艦ヤマト等の S F モデルが実際に重力から解き放たれた空間で、動いているのを見ることの感動が私自身をここまで突き動かしてきたのだと思います。

今、多くの人とこの感動を共有する為に、そして挑戦したい人のために、このレポートを作りました。

自分の好きなあの艦を自分の手で動かしてみましよう。そこには色々な発見や、未来科学への思いや、想像の世界を垣間見ることができるはずです。飾って眺めているだけではわからない多くの新たな発見が待って

いただき、この趣味の魅力をトータルで理解していただければと思います。腕に自信のあるモデラーの方ならこのメカ編だけでも十分な情報が得られるでしょうし、初心者の方には船体改造やメカボックスの詳細情

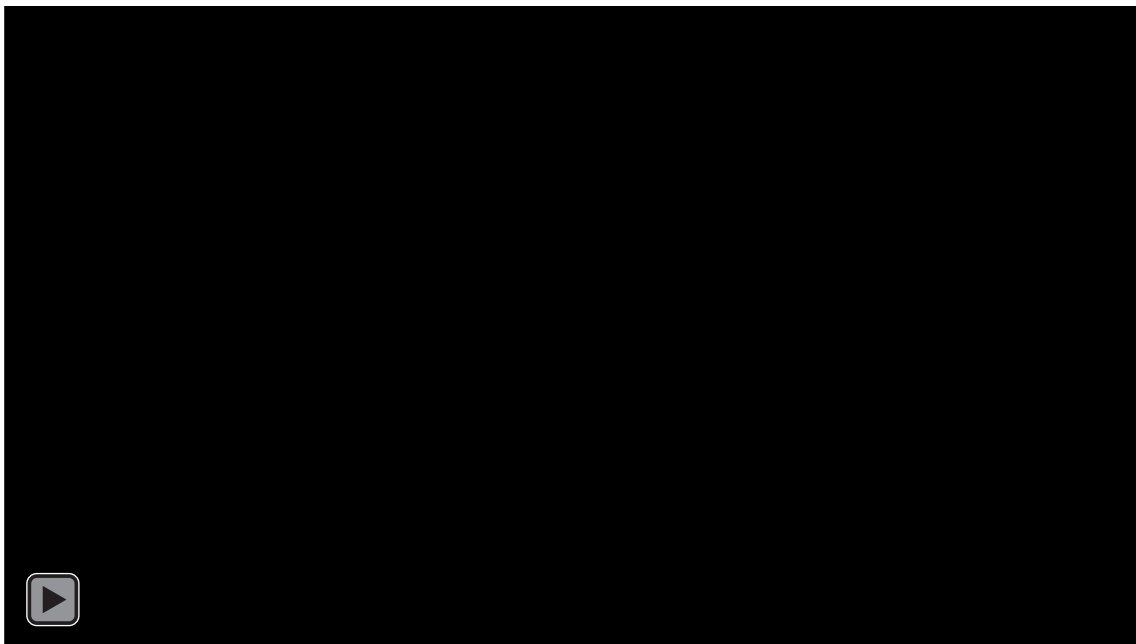


います。水中モデルのすべてを理解していただくためにメカ編と SF モデル編、RC 潜水艦編、S F 船体改造編、と系統立てた 4 つのレポートに分けました。そして今までの水中モデルを集めた、AMM 総集編映像をご覧

報や、そこで遭遇したトラブルなどをわかりやすくまとめてある S F 船体改造編がきっとお役に立つと思います。このレポートが、皆さんのこれからの新しい趣味の 1 頁を開ききっかけになれば幸いです。

### サンプルページ R/C UWV report part-1 序文

すべての好奇心を満たすフルセット、あるいは必要なパートだけでもお選びいただけます。



R/C UWV Report promotion video contents (1分10秒)

上の画面をクリックすると動画が再生されます。画面下部にカーソルを合わせるとコントロールパネルが表示されます。映像を見るのを終了するときには右クリックをして、「コンテンツを非アクティブにする」を選択して停止させてください。

(クリックして再生が始まるまで少々お待ちください。10秒程度かかる場合があります。)

再生要件：Windows vista 以降 / Mac OS10.5.8 以降  
動画コンテンツの再生にはAdobe Reader10以降が必要です。



## R/C UNDERWATER VEHICLE Report Series

### Part-1.R/Cメカニズム編

R/Cに必要な機器について簡単に説明しています。水中利用で必要最低限知っておく必要がある基礎知識を解説しています。

### Part-2.SFモデル編

SFYDDのUWV SF-Models紹介です。製作した様々なモデルを紹介しています。Web上で公開されていなかったモデル解説や失敗談等を解説しました。

### Part-3.R/C潜水艦編

超本格的なR/C潜水艦の為のガイドと解説です。大型ラジコン潜水艦の巨匠の平尾モデルと、神戸の技の匠である、たもつ模型の協力で作り上げました。ラジコン潜水艦の仕組みの解説や自作用パーツの紹介など、マニア必須の基礎知識を解説しています。

### Part-4.SFモデル改造編

水中モデルの作成時に必要な水密ノウハウ集。

多くの失敗から学んだ技術を公開しています。意外な落とし穴や材料、接着剤のノウハウなど製作に必要な知識をまとめています。