

「ここにも，あそこにも FRP FRP 用途事例集」 目次

第 編 総 説

1	こんなところに使われています	1
2	FRP の性質の紹介	2
2.1	FRP の性質は使う原材料で決まる	3
2.2	作り方によっても性質が異なる	4
2.3	いろいろな性質	5
2.4	いろいろな使い方と利用している FRP の性質	5
3	FRP を作る費用	5

第 編 FRP 用途事例集

略語説明	18
1 建設資材	
A 建築関連	
1 温室，採光屋根	19
2 道路標識，街区案内板	20
3 フェノール FRP 内壁	21
4 コンクリート型枠	22
5 足場板	23
6 冷却塔	24
7 カプセルベッド	25
8 ルーバー	26
9 軽量一体大屋根	27
10 軽量屋根・トラス屋根	28
B 土木関連	
11 コンクリート補強筋	29
12 切土の法面保護	30
13 人道橋	31
14 ゴルフ場池の浮き橋	32
15 矢板	33
16 カーブミラー	34
17 CFRP ケーブル	35
18 RC の耐震補強	36
2 住設機材	
19 浴槽	37
20 浴室ユニット	38
21 組立て式シャワーユニット	39
22 大型合併処理浄化槽	40
23 家庭用小型合併処理浄化槽	41
24 家庭用中水浄化装置	42
25 ホームエレベーター	43
3 舟艇・船舶	
A プレジャーボート	
26 大型クルーザー，パッケージボート	44

27	アメリカズカップ艇(ニッポンチャレンジ2000)	45
28	ローボート	46
B 業務艇		
29	海上保安庁パトロールボート	47
30	旅客船	48
31	全閉型ライフボート	49
C 漁船		
32	かつお一本釣漁船	50
33	遊漁船	51
D 自衛艦		
34	掃海艇部品	52
4 海洋		
A 深海捜査艇		
35	しんかい6500	53
36	1万m級無人探査機・かいこう	54
B 構造物		
37	灯台の塔体と保守用ヘリポート	55
38	鋼管杭カバー	56
5 自動車・車両		
A 自動車関連		
39	レーシングカー	57
40	CNGタンク	58
41	板バネ	59
42	プロペラシャフト	60
43	RV車のポップアップルーフ	61
44	ヘッドランプリフレクター	62
B 車両関連		
45	山形新幹線の運転席コンソール	63
46	北陸新幹線のフェノールFRP	64
47	700系のぞみ新幹線	65
48	在来線車両	66
49	山梨リニア実験線車両	67
50	リニアモーターカーの浮上・案内コイル	68
6 宇宙・航空機		
A 宇宙関連		
51	H ロケット構体	69
52	宇宙ステーション関連部材とパラボラアンテナ	70
53	電波望遠鏡	71
54	衛星放送用アンテナ	72
B 航空機関連		
55	民間航空機・ボーイング777	73
56	自衛隊機・XF-2	74
7 タンク・容器		
A タンク類		
57	危険物貯蔵用地下埋設FF二重殻タンク	75
58	パネル水槽	76
59	食品タンク	77

B	容器類	
60	超純水用ケーシング	78
C	耐食機器	
61	タンクローリー	79
62	煙突内筒	80
63	排煙脱硫装置	81
8	工業機材	
A	パイプ類	
64	農業用水管	82
B	ロール	
65	圧延ロール	83
9	電気・電子	
A	重電機器関連	
66	瀬戸大橋の防災トラフ	84
67	活線作業車の絶縁アームとバケット	85
68	地中埋設電纜管	86
B	弱電機器関連	
69	各種絶縁パイプ	87
70	モールドモーター	88
71	プリント配線基板	89
C	電子機器関連	
72	富士山レーダードーム	90
73	中継用パラボラアンテナ	91
74	携帯電話送受信用擬木鉄塔	92
75	ノートパソコンの筐体	93
10	エネルギー	
76	風力発電システム	94
77	沖縄やんばる海水揚水発電所水圧管	95
11	農林・水産	
A	農林関連	
78	ボックスホッパーコンテナ	96
79	農業用長水路	97
80	農業用ポールと支柱	98
B	水産関連	
81	活魚運搬車	99
82	かつお一本釣用釣竿	100
83	のり養殖ポール	101
12	介護・医療機器	
A	介護関連	
84	特殊浴槽・シャワー入浴装置	102
85	超軽量折畳み式ポータブル車いす	103
B	医療機器関連	
86	X線力セット	104
87	磁気共鳴診断装置	105
C	その他	
88	技肢，ひざ当て	106

13	スポーツ・レジャー	
	A スポーツ関連	
	89	スポーツ用品の集合写真・・・・・・・・・・・・・107
	90	軽量自転車・・・・・・・・・・・・・108
	B レジャー関連	
	91	東武ワールドスクウェア・・・・・・・・・・・・・
109		
	92	ゴルフ場の人工岩・・・・・・・・・・・・・110
	93	競技用プール・・・・・・・・・・・・・111
	94	ウォータースライダー・・・・・・・・・・・・・112
	C 造形物	
	95	宇佐美観音・・・・・・・・・・・・・113
	96	マウントラッシュモアの巨大レプリカ・・・・・・・・・・・・・114
	97	キャンピングカー・・・・・・・・・・・・・115
14	その他	
	98	ミニショップ・・・・・・・・・・・・・116
	99	理髪店用シャンプーユニット・・・・・・・・・・・・・117
	100	楽器・・・・・・・・・・・・・118
	101	いす, ベンチ・・・・・・・・・・・・・119
15	自動車への再資源化応用例	
	102	シリンダーヘッドカバーの上ぶた・・・・・・・・・・・・・120