2018年西舞子浜海岸植生調査

兵庫県生物学会神戸支部

はじめに

神戸支部として今後継続的な観測を計画し、2017年より開始した神戸市垂水区西舞子浜における植生調査を2018年10月14日に実施した。9月30日に日本に上陸した台風24号の影響による漂着物が非常に多く散乱し、海浜や河口の浸食覆土がみられたが、今回新たに記録された種もあったので昨年度との植生比較を含めて報告する。

参加者: 石川正樹 大西恵子 奈島弘明 深水正和 以上4名。

調査地点と昨年の状況

西舞子海岸は神戸市垂水区西舞子1丁目地先の舞子漁港から山田川河口にかけて広がる長さおよそ400mの砂浜である(写真1~4)。山田川河口は砂と砂利が堆積しており河川水は伏流している(写真5,6)。ただし、大雨や高波・高潮の時は河川が海とつながる。河口の西側にはテトラが積まれ、満潮時にはテトラまで海水が達して植生はない(写真6)。また、2015年11月から2016年2月にかけて護岸工事があり、砂浜東側の舞子漁港に近い植生は失われた。その後、護岸工事により重機が入った砂浜にも植生が回復しつつある。

昨年の調査では砂浜東側の新防潮堤付近では工事のため、以前の砂浜が撤去され新しい砂が入れられたためか、旧防潮堤付近とは大きく植生が異っていた。山田川河口東側の旧防潮堤に沿ってエノキ、クスノキ、アカメガシワなどの樹木が、後浜付近にオオフタバムグラ、ハマゴウ、ハマスゲ、ハマヒルガオといった海浜植物が確認された。山田川河口付近が最も植物の種類が多く、ヨシといった河川の水際に生育する植物やコセンダンクサ、アキノエノコログサ、ツルマメといった植物が確認された。コマツヨイグサは護岸工事で植生が失われた砂浜も含めた全域で確認された。特に砂浜東側の新防潮堤付近ではコマツヨイグサが優占していた。

調査方法と結果

海岸に生育する植生を網羅的に調べ,昨年の調査で 観測された種の存在を確認し,新たに確認された種名 を付け加えた。調査区域は舞子漁港西側の石組と砂浜 の境界から山田川河口西側のテトラの際までとし,調 査は10月14日の10時~11時30分に行った。

確認された植物

アカメガシワ,アメリカネナシカズラ,イヌホオズキ,エノキ,エノコログサ,オオアレチノギク,オオフタバムグラ,オシロイバナ,オニノゲシ,オニヤブソテツ,クコ,コウボウシバ,コウボウムギ,コセンダングサ,コバノセンダングサ,コマツヨイグサ,センダン,チカラシバ,ツタ,ツルナ,トベラ,ナンキンハゼ,ニシキソウ,ノゲシ,ノブドウ,ハマゴウ,ハマスゲ,ハマダイコン,ハマヒルガオ,ハマボウフウ,ヒメジョオン,ヒメムカシヨモギ,ヘクソカズラ,ヘラオオバコ,ホシアサガオ,ムクノキ,ムラサキエノコログサ,メヒシバ,メマツヨイグサ,ランタナ,ヨシ、ヨモギ

昨年と比較して確認された植物が大きく減少した (表1)。海水の暴露や土砂の浸食覆土の影響ではない かと思われる。このことは漂着物の散乱状況からも推 測される(写真7)。特に昨年多くの種類が確認された 山田川河口付近では大きな減少が見られた。一方,砂 浜の西側ではハマゴウが分布域を広げ、ハマボウフウ が新たに確認された(写真7)。また新たにクコ、コウ ボウムギ、ツタ、トベラ、ノゲシ、ハマダイコン、ニ シキソウ、ランタナ、ヨモギも記録されたが、継続し た調査を行い今後の変化に注目したい。

おわりに

今後は調査方法の検討と継続した調査を行うことに より詳細な分布調査結果を残したい。阪神支部が継続 して調査している甲子園浜の調査結果を比較すること も興味深く思われる。

(文責 深水)



写真1 東側



写真3 中央西側



写真5 河口遠景



写真7 分布を広げたハマゴウ



写真2 中央東側



写真4 西側



写真6 河口近景

表1 西舞子浜で観察された植物

	四舞丁供で観察された他物	0047/40/0	0010/10/11
		2017/10/8	2018/10/14
7	アカメガシワ	0	0
	アキノエノコログサ	0	
	アキノミチヤナギ	0	
	アキメヒシバ	0	
	アメリカネナシカズラ(帰)	Ö	0
I	イヌタデ	ŏ	
	イヌビエ	 	
1	イヌホウズキ	<u> </u>	0
	エノキ	0	Ō
1	エノコログサ	0	0
	オオアレチノギク(帰)		0
	オオフタバムグラ(帰)		0
ł	オカヒジキ	0	
	オシロイバナ	Ŏ	0
	オニノゲシ(帰)	 ŏ	ŏ
	オーンブン(物)		- > -
	オニヤブソテツ	0	0
<u></u>	オリズルラン(逸)	0	
カ	ギョウギシバ		
I	キンエノコロ	0	
1	クスノキ	0	
1	77	T	0
1	コウボウシバ	1 0	ŏ
1	コウボウムギ	$+$ $\overline{}$	0
1	コワルワムヤ	 	<u> </u>
1	コセンダングサ(帰)	0	Ö
	コバノセンダングサ(帰)	0	0
L	コマツヨイグサ(帰)	0	0
y	シマスズメノヒユ(帰)	0	
ľ	ジュズダマ(帰)	Ö	
	シロザ(帰)	1 8	
1			
	スズメガヤ	0	
	スベリヒユ	0	
	セイタカアワダチソウ(帰)		
L	センダン	0	0
タ	チカラシバ	O	0
ľ	ツタ	 	Ö
1	ツルナ	0	\sim
	ツルマメ	<u> </u>	
	トウワタ(逸)	1 0	
	トベラ		0
ナ	ナギナタガヤ(帰)	0	
	ナンキンハゼ(帰)	0	0
	ニシキソウ		Ö
	ーン・ ネズミホソムギ(帰)	0	
	ネバリコメツブウマゴヤシ(帰)	 	
	イハリコメンフ・フィコヤン(帰)		
1	ネナシカズラ	0	
	ノゲシ	0	0
	ノゲシ ノブドウ	0	0
<u></u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(挽)	0	0
<u></u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(挽)	0	0
<u>,, </u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ		0
<u></u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ	0	0
,,	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン	0	0
<u>, л</u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ	0	0
<u>л</u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ	0 0	0 0 0 0 0 0
<u>,, </u>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰)	0	0
/\	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰)	0 0	0 0 0 0 0 0
<i>/</i> /	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰)	0 0 0	0 0 0 0 0 0
/\	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツパボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰)	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
<i>/</i> \	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰)	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ハ	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰)	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
<i>/</i> /	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメスカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰)	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
77	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメエツハボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) でロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰)	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
7	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメエツハボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビュードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰)	O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0
<i>→</i>	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメエツハボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビュードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰)	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメグンバイナズナ(帰)		0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメグンバイナズナ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメグンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメンツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメグンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシバ		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメンツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシパ メマツヨイグサ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメンツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシパ メマツヨイグサ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
マラ	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツパボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ベクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシバ メマツヨイグサ(帰) メリケンムグラ(帰) ランンタナ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
i	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメンツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ヘクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシパ メマツヨイグサ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
マラ	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツパボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ベクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシバ メマツヨイグサ(帰) メリケンムグラ(帰) ランンタナ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
マラ	ノゲシ ノブドウ ハゼラン(逸) ハマゴウ ハマスゲ ハマダイコン ハマボウフウ ハマヒルガオ ヒメジョオン(帰) ヒメマツバボタン(帰) ヒメムカシヨモギ(帰) ビロードモウズイカ(帰) ベクソカズラ ヘラオオバコ(帰) ボウムギ(帰) ホシアサガオ(帰) マメゲンバイナズナ(帰) ムクノキ ムラサキエノコログサ メヒシバ メマツヨイグサ(帰) メリケンムグラ(帰) ランンタナ(帰)		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

(帰)帰化植物 (逸)栽培逸出品