



*Chattonella* 属プランクトン<sup>2, 3)</sup>は 2014 年度にはみられなかったが、同じラフィド藻綱に属する *Heterosigma akashiwo* による赤潮が 2 度にわたって観測された。*H. akashiwo* による赤潮の発生は 2011 年 6 月以来 3 年ぶりである<sup>4)</sup>。

#### 4 まとめ

2014 年度は赤潮の発生割合は 33%，冬季の発生はなかった。3 年ぶりに *Heterosigma akashiwo* による赤潮がみられた。

#### 謝辞

本調査を進めるにあたり水質調査船「きよすみ」の乗組員の皆さんには大変お世話になりました。ここに御礼申し上げます。

#### 引用文献

- 1) 千葉県水質保全研究所年報 (1983 ~ 2001), 千葉県環境研究センター年報 (2003 ~ 2015).
- 2) 飯村晃, 横山智子, 小林広茂: 赤潮等プランクトン調査. 千葉県環境研究センター年報第 13 号 (2015).
- 3) 飯村晃, 横山智子, 小林広茂: 東京湾における有害植物プランクトン「シヤットネラ」の出現事例. 千葉県環境研究センター年報第 12 号 (2014).
- 4) 飯村晃, 横山智子, 小林広茂: 赤潮等プランクトン調査. 千葉県環境研究センター年報第 11 号 (2013).

表 2 赤潮発生時の優占プランクトン

年月日	海域	赤潮プランクトン
2014/4/8	Stn.3, 5, 6	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/5/7	Stn.3	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/5/20	ほぼ内湾全域	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/6/2	Stn.5, 7	<i>Heterosigma akashiwo</i>
2014/6/3	Stn.13	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/6/17	Stn.1,7,9,旧東京灯標付近	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/7/1	ほぼ内湾全域	<i>Skeletonema costatum</i> , <i>Thalassiosira</i> sp.
2014/7/2	ほぼ内湾全域	<i>Thalassiosira</i> sp., <i>Skeletonema costatum</i>
2014/7/11	千葉港第2区~5区、外港	<i>Heterosigma akashiwo</i>
2014/7/17	Stn.1, 9, 13, 幕張沿岸	<i>Cylindrotheca closterium</i>
2014/8/13	Stn.7, 8, 扇島沖	<i>Skeletonema costatum</i>
2014/8/19	Stn.1, 3, 4, 5, 6	<i>Thalassiosira</i> sp.
2014/9/2	Stn.14	<i>Nitzschia</i> sp., <i>Thalassiosira</i> sp.
2014/9/24	扇島沖	<i>Nitzschia pungens</i>
2014/10/1	Stn.3	<i>Nitzschia</i> sp.

珪藻類: *Skeletonema costatum*, *Thalassiosira* sp. *Cylindrotheca closterium*, *Nitzschia* sp., *Nitzschia pungens*

ラフィド藻類: *Heterosigma akashiwo*