

# 内灘海水浴場の離岸流調査結果速報

(平成30年6月28日～29日調査)

石川県河北郡内灘町内灘海水浴場で、長岡技術科学大学、内灘消防本部協力のもと、海面着色剤及びドローンを用いた離岸流調査、潜水土による漂流体験を行いました。

- 波高1～1.5mで最大60m/分、海岸から180m沖に達する離岸流を  
観測しました。

**波が高いと離岸流の規模（流速・沖合到達距離）は大きくなります。**

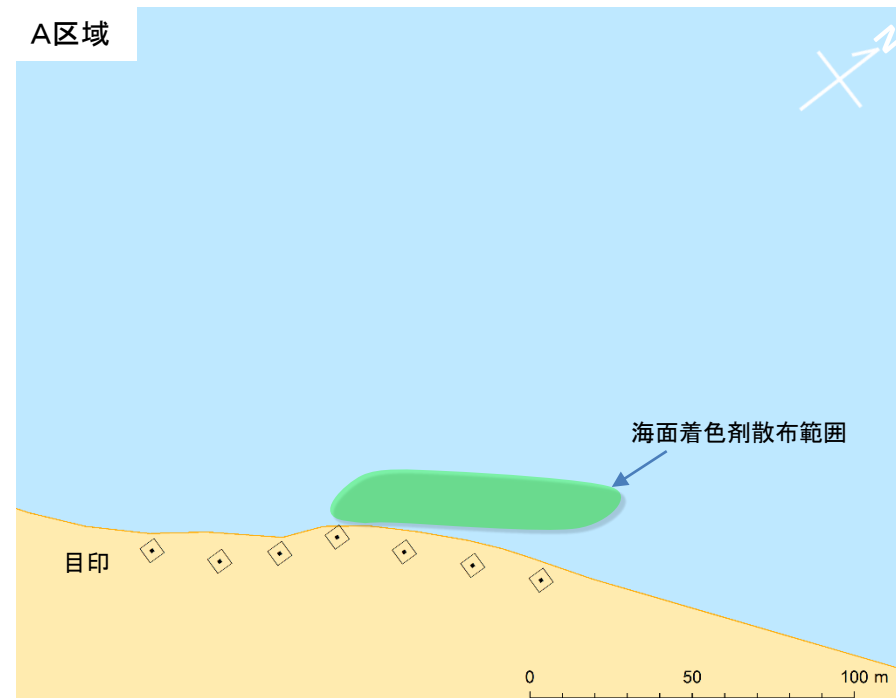
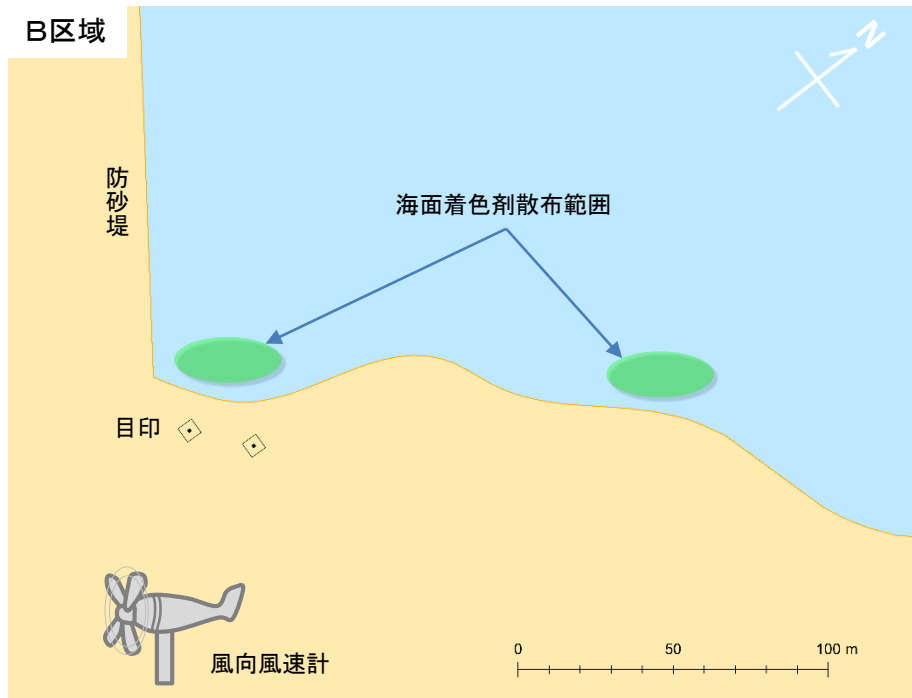
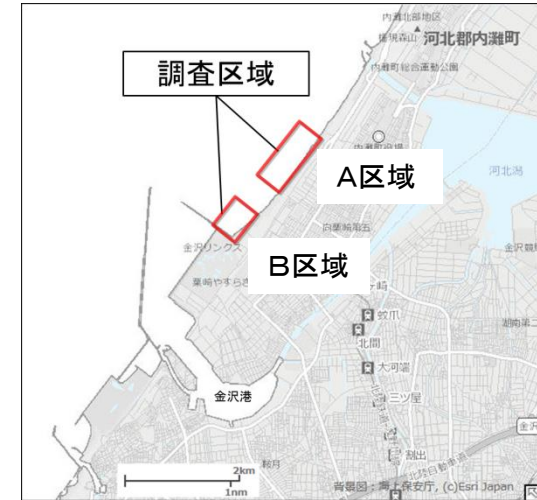
- 約70m離れた場所で2箇所同時に発生する離岸流を観測しました。  
**離岸流の発生場所は1箇所とは限りません。**

## 海で安全に楽しく遊ぶために、こんなことに注意しましょう！

- ・遊泳禁止区域では泳がないようにしましょう。（監視員やライフセーバーがいる海水浴場を選ぶことが大切です。）
- ・波が高い時は、海に近づかないようにしましょう。
- ・子供から目を離さないようにしましょう。
- ・監視員や地元（海の家など）の方からの正しい情報で、子供でも安心して遊べる場所を選ぶことも大切です。
- ・海に入る時は、気が付かないうちに沖へ流されて慌てることがないように、周囲を観察するなど、注意しながら遊びましょう。
- ・複数人で行動し、砂浜等で休憩中の方は、海に入っている仲間を注意して見るようにしましょう。
- ・飲酒後や体調の悪い時には、海に入らないようにしましょう。
- ・離岸流に巻き込まれた際には、焦らず、浮いて助けを待ちましょう。

# 調査方法

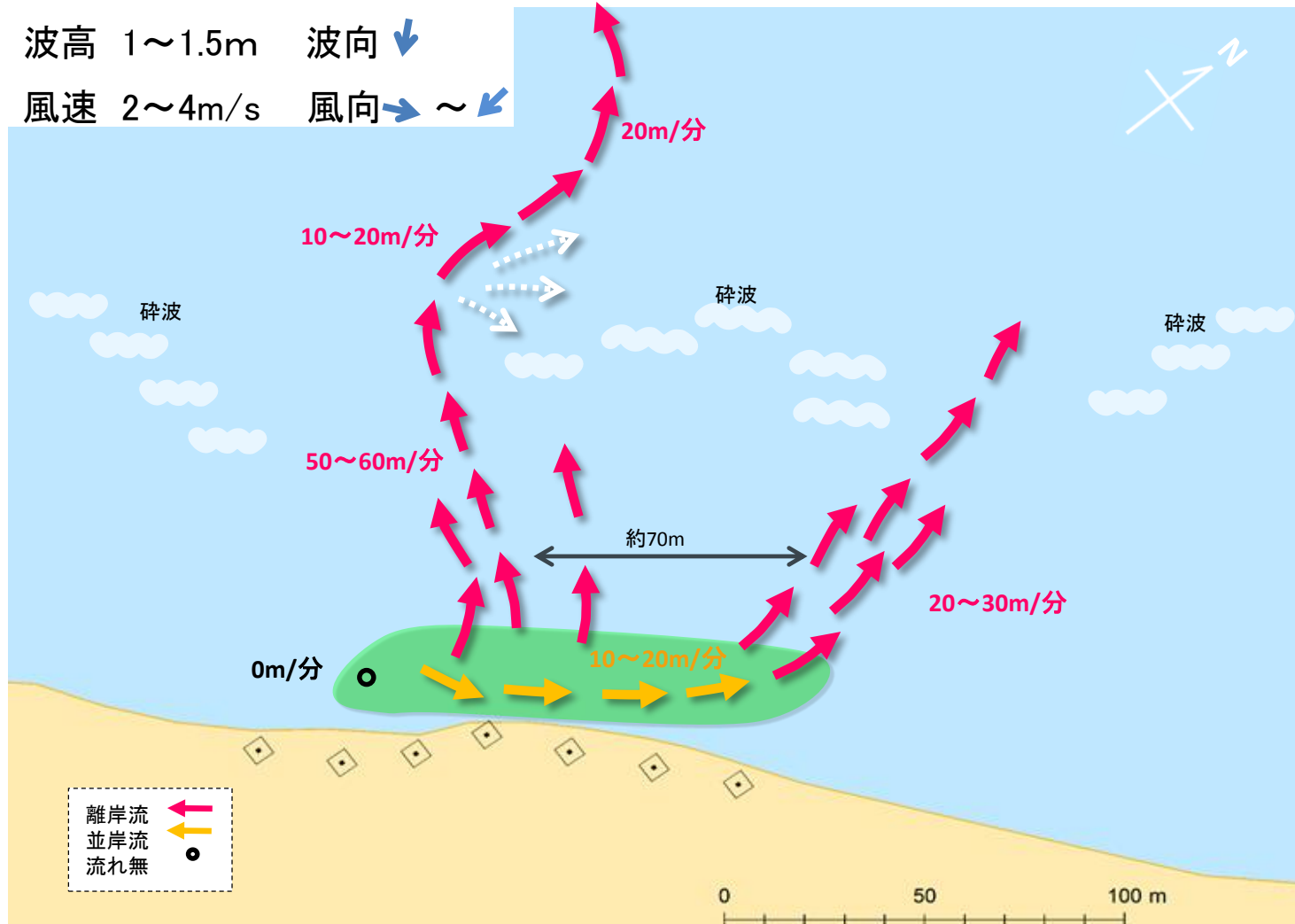
- ・ 海岸付近の海上に海面着色剤を散布して、着色した海水の動きにより離岸流の発生を調査しました。
- ・ 調査範囲付近に風向風速計を設置して風の観測を行いました。
- ・ 離岸流が発生している所で潜水士による漂流体験を行いました。



# 離岸流調査結果 6月28日(11~13時)

- ・ 波は1~1.5mと高く、5分で海岸から180m沖まで達する離岸流を観測しました。流速は最大60m/分でした。
- ・ 波打ち際から20mまでは並岸流を観測し、流れのない場所もありましたが、少し沖へ出ると離岸流も観測されました。
- ・ 約70m離れた場所で2箇所同時に発生する離岸流を観測しました。

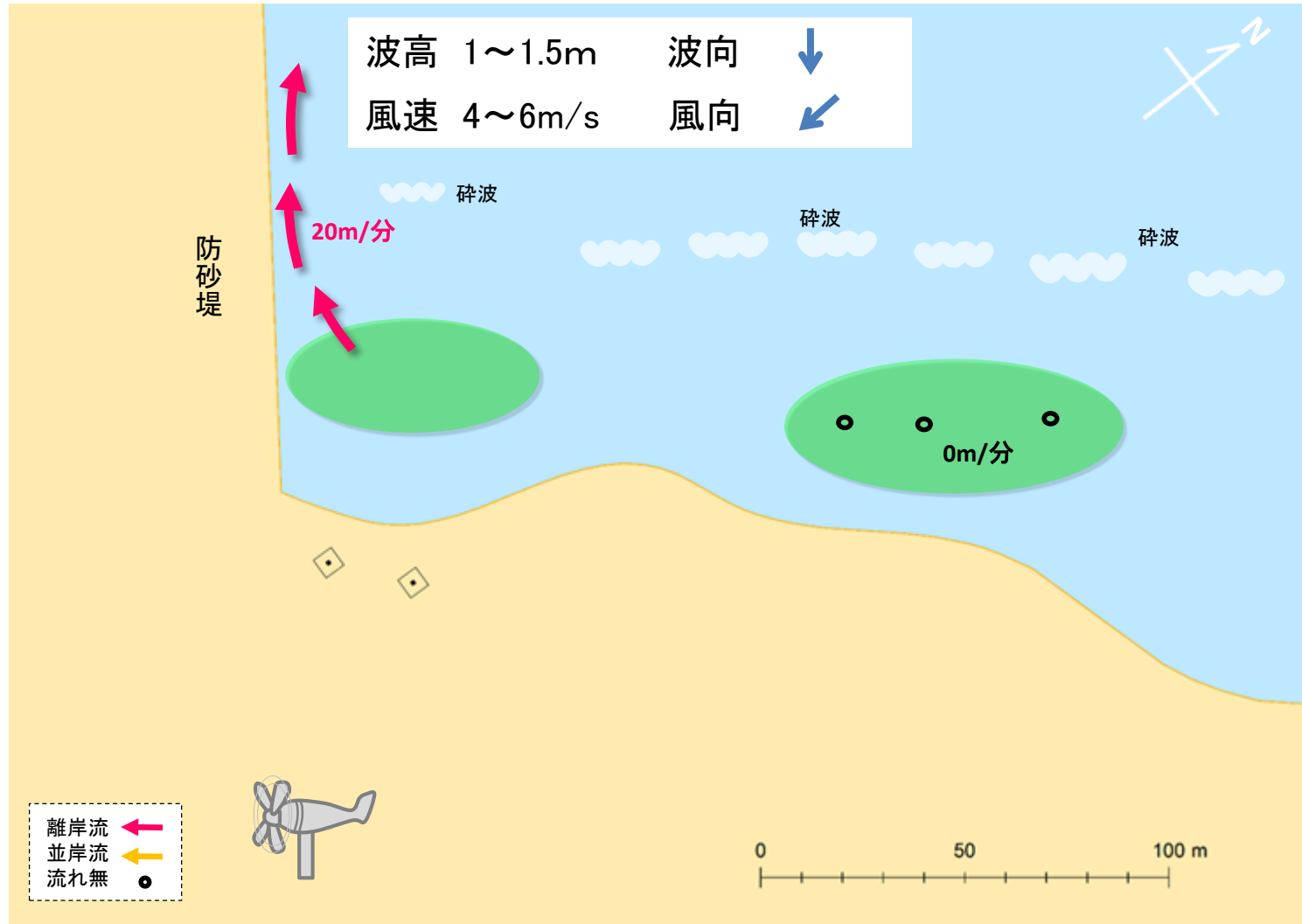
A区域 波高 1~1.5m 波向 ↓  
風速 2~4m/s 風向 → ~ ↓



# 離岸流調査結果 6月28日(13時～14時)

- ・ 波は1～1.5mと高く、防砂堤沿いに3分で海岸から90m沖まで達する離岸流を観測しました。  
流速は最大20m/分でした。
- ・ 防砂堤から約160m離れた場所では、並岸流も離岸流も観測されませんでした。

B区域



# 離岸流調査結果 6月29日(10~11時)

- ・ 波は0.7~0.9mで、6分で海岸から90m沖まで達する離岸流を観測しました。流速は最大20m/分でした。
- ・ 28日とほぼ同じ約70m離れた場所で2箇所同時に発生する離岸流を観測しましたが、規模(流速・沖合到達距離)は小さいものでした。

A区域 波高 0.7~0.9m 波向 ↓  
風速 6~9m/s 風向 ↘

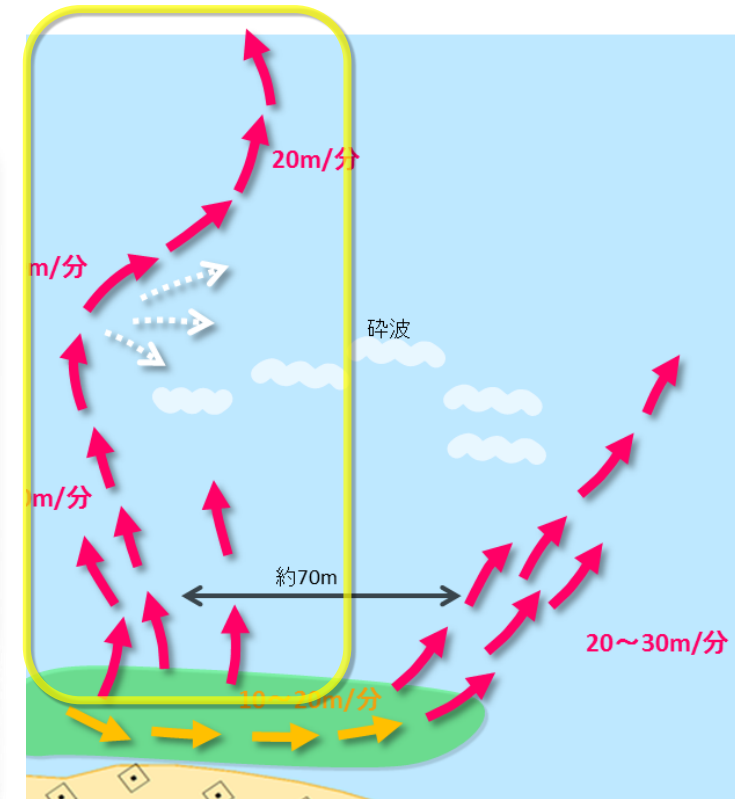
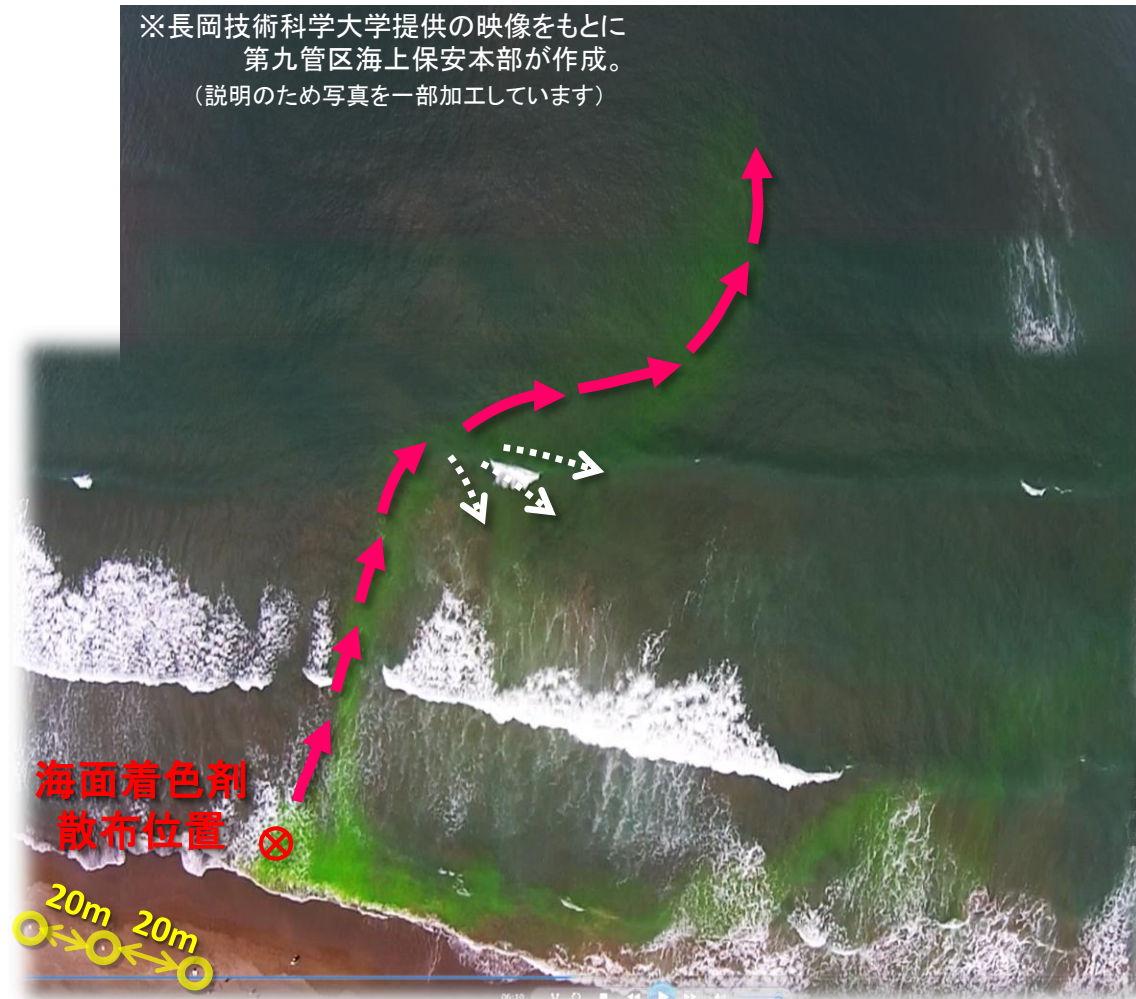


# 最も顕著な離岸流

6月28日に観測された離岸流の様子

海面着色剤散布から5分後

※長岡技術科学大学提供の映像をもとに  
第九管区海上保安本部が作成。  
(説明のため写真を一部加工しています)



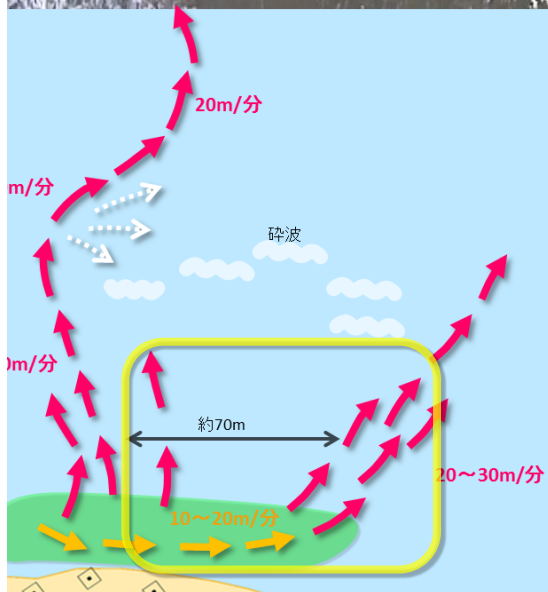
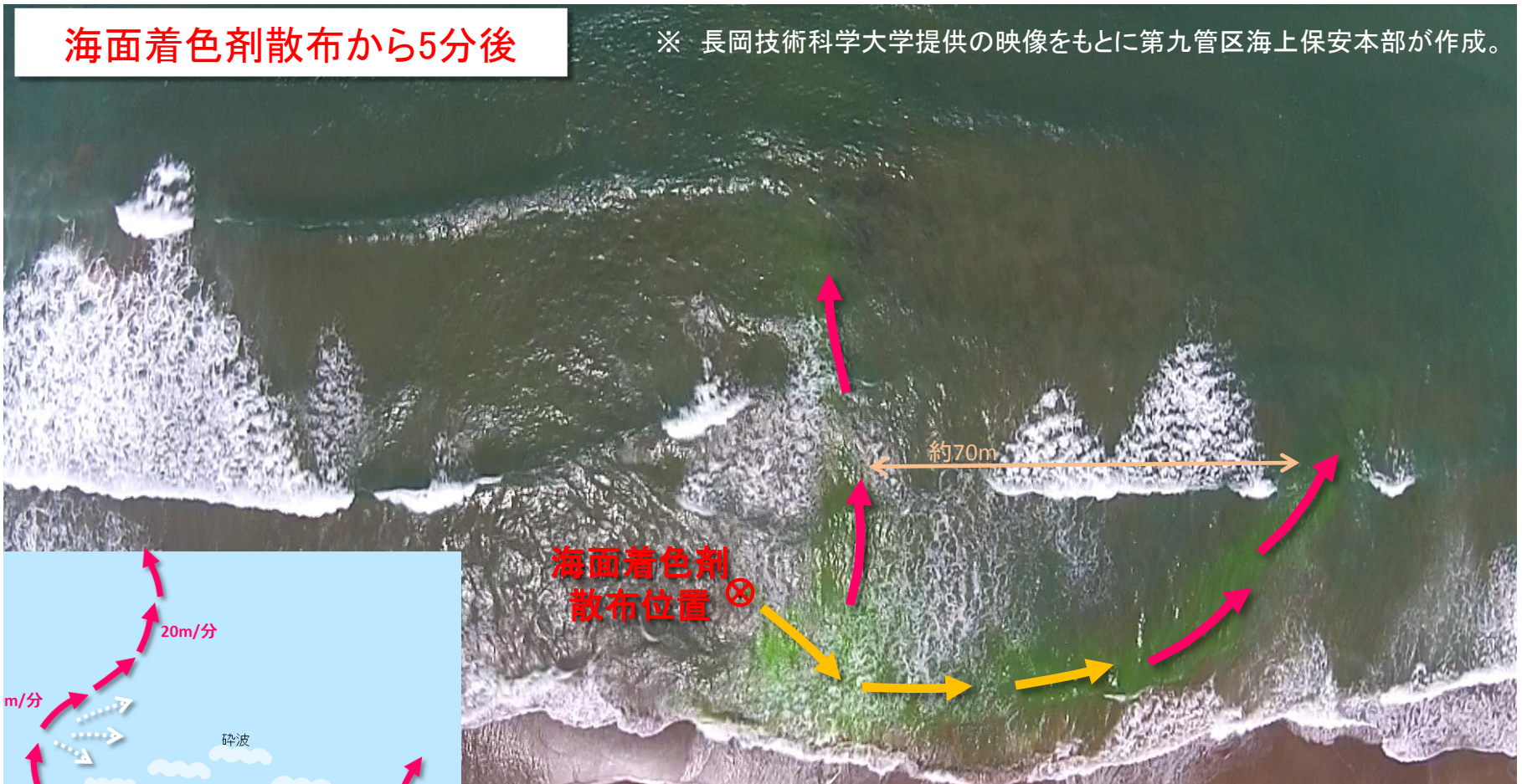
- ・最大で50~60m/分、海岸から約180m沖まで達する離岸流を観測しました。
- ・海岸から約110m沖の碎波帯を超えると、流れは弱まり10~20m/分になりました。

# 2箇所で同時に発生する離岸流

6月28日に観測された離岸流の様子

海面着色剤散布から5分後

※ 長岡技術科学大学提供の映像をもとに第九管区海上保安本部が作成。



- ・約70m離れた場所で2箇所同時に離岸流が発生していました。複数箇所で離岸流が発生している場合もあるので気をつけましょう。
- ・並岸流の先が離岸流につながっていることがあるので、周囲の景色に注意しながら遊びましょう。

# 漂流者目線の映像

6月29日に観測された離岸流の様子

漂流開始時  
海岸から約20m



5分後



漂流開始から5分後  
海岸から約75m



- 10～20m/分の離岸流でしたが、5分後には、砂浜にいる人が **小さく・遠く**に見えました。
- 目線が低いことから、**恐怖感**を覚えます。
- ゆっくりとした離岸流でも、**気づかないうちに**沖へ流されパニックになることもあるので、**周囲をよく見て**注意しながら遊びましょう。
- 子どもから **目を離さない**よう気をつけましょう。

