

4.5 気高海岸

4.5.1 概要

図 4.5.1 に、気高海岸の空中写真および現地写真を示す。

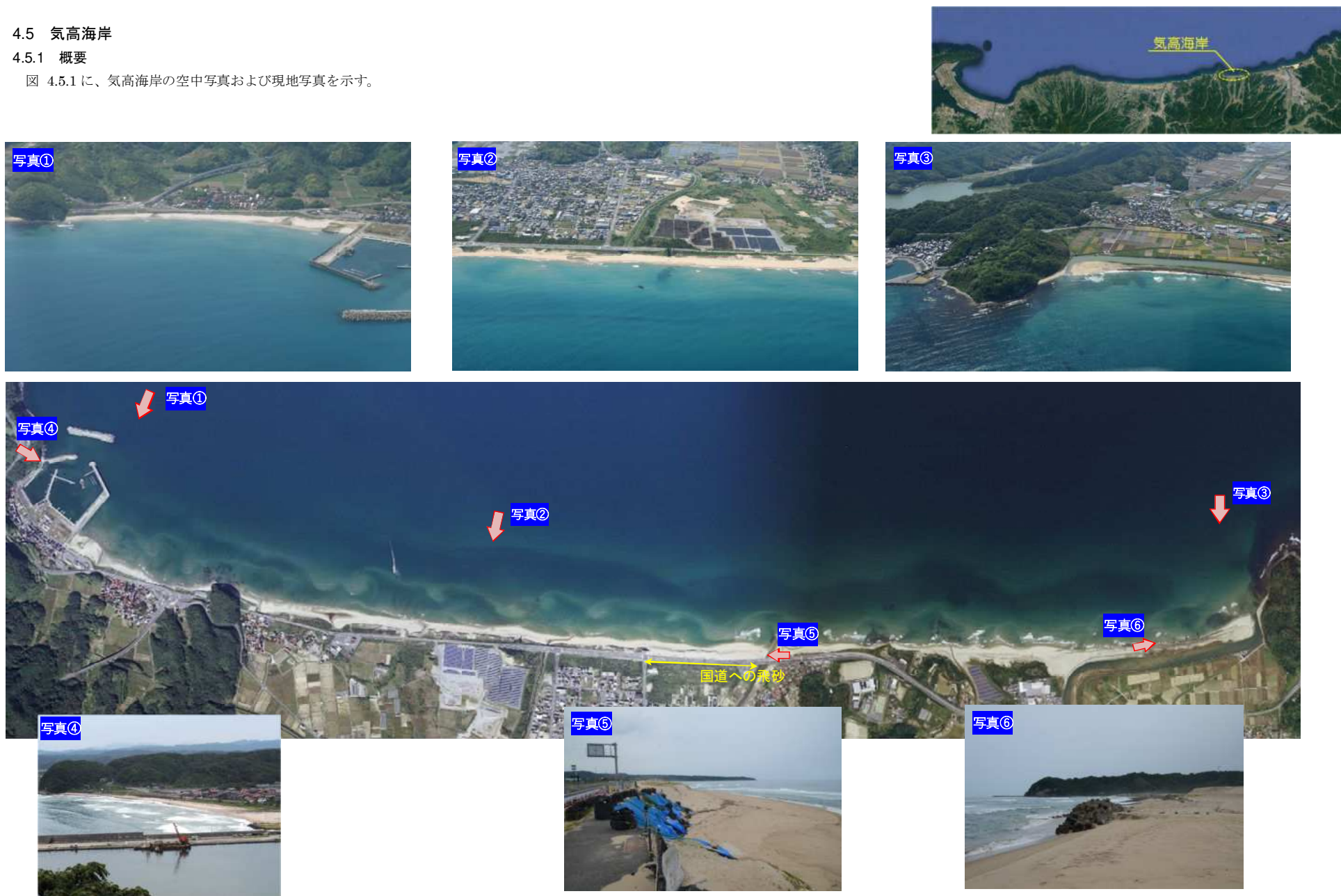


図 4.5.1 気高海岸の航空写真（2018年撮影）と現場写真（2020年9月撮影）

4.5.2 土砂投入実績

図 4.5.2 に気高海岸における土砂投入状況を示す。図 4.5.3 に採取場所別の累積採取土砂量と投入場所別の累積投入土砂量を示す。

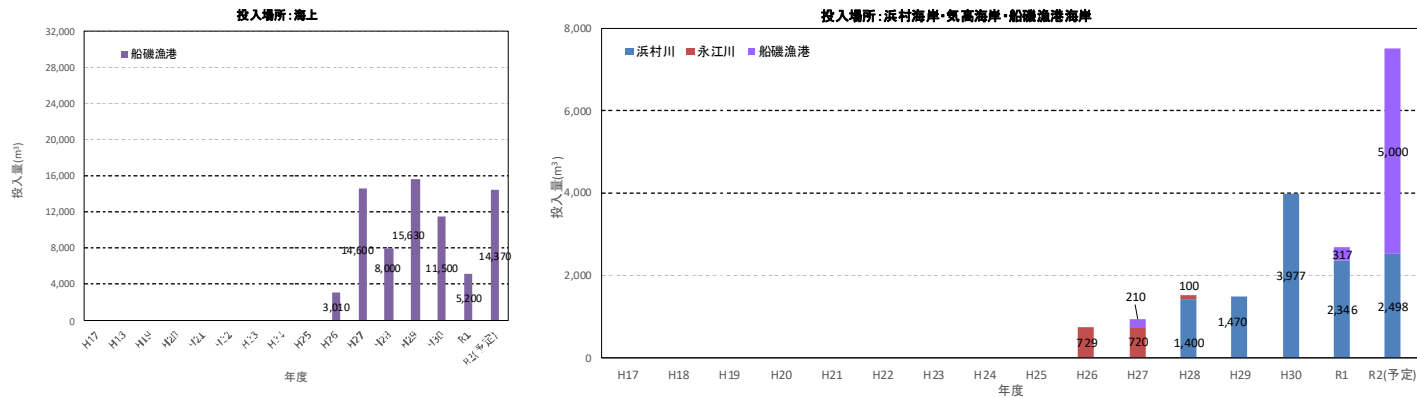


図 4.5.2 気高海岸における土砂投入状況

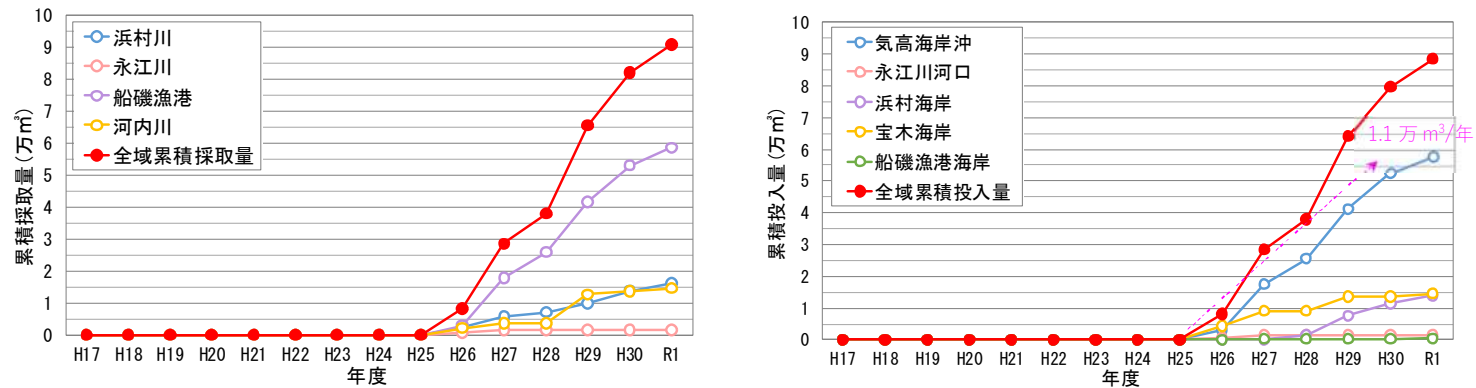


図 4.5.3 採取場所別の累積採取土砂量 (左図) と投入場所別の累積投入土砂量 (右図)

4.5.3 サンドリサイクル効果分析

(1) 汀線変化分析

1) 長期的な汀線変化

平成14年9月測量、平成4年3月測量を基準とした直近4カ年の汀線変化図を図4.5.4、図4.5.5に示す。浜村川周辺における汀線の後退が顕著化している。

2) 短期的な汀線変化

直近4カ年における春から秋、秋から春の汀線変化図を図4.5.6、図4.5.7に示す。例年、季節毎に汀線の前進・後退が激しい。浜村川左岸では令和元年12月の冬季風浪により国道9号の侵食被災が発生している。

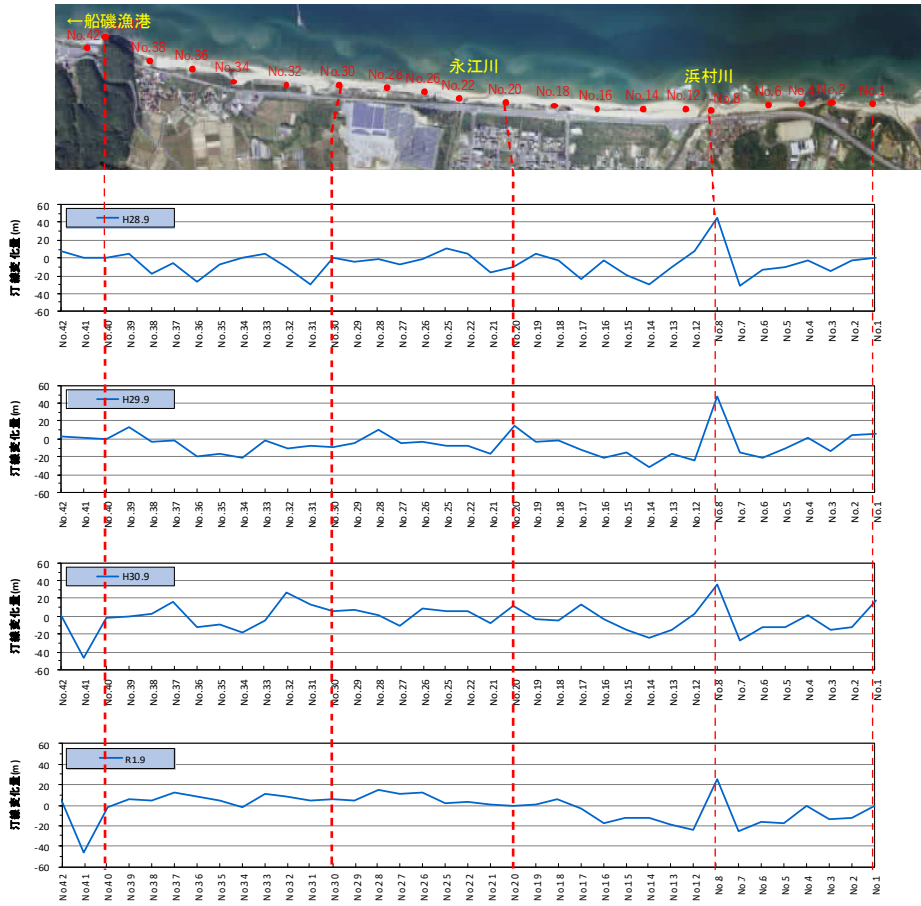


図 4.5.4 気高海岸の近年の訂線変化図 (平成 14 年 9 月基準)

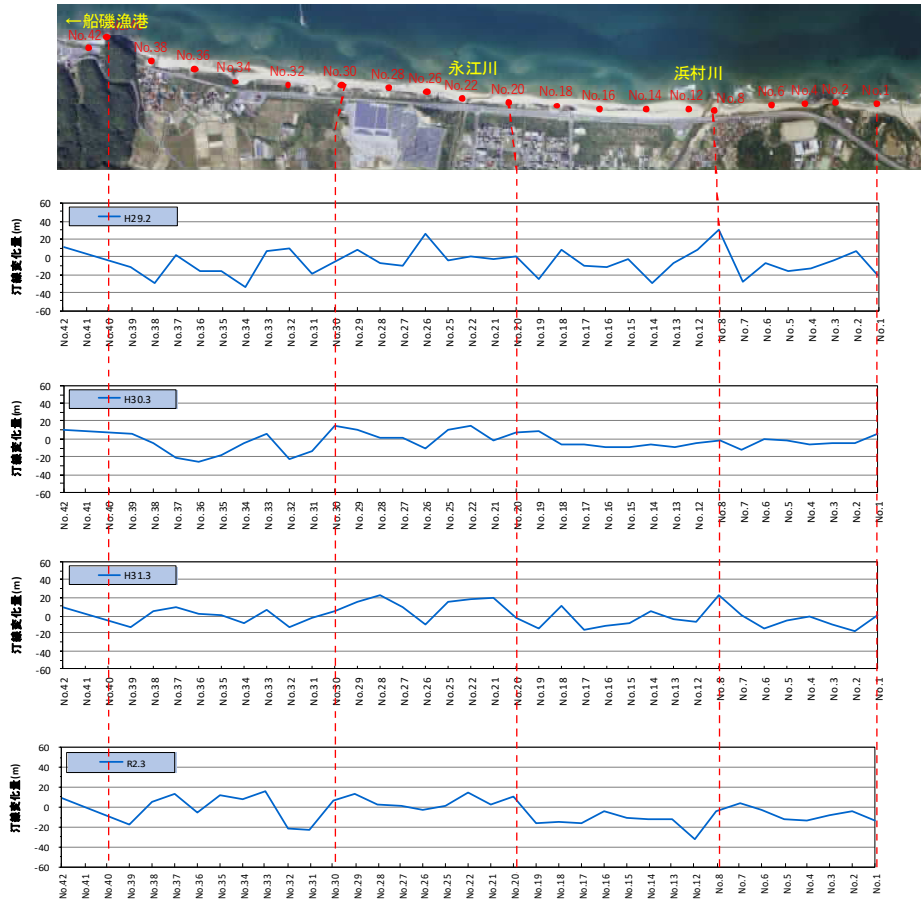


図 4.5.5 気高海岸の近年の訂線変化図 (平成 4 年 3 月基準)

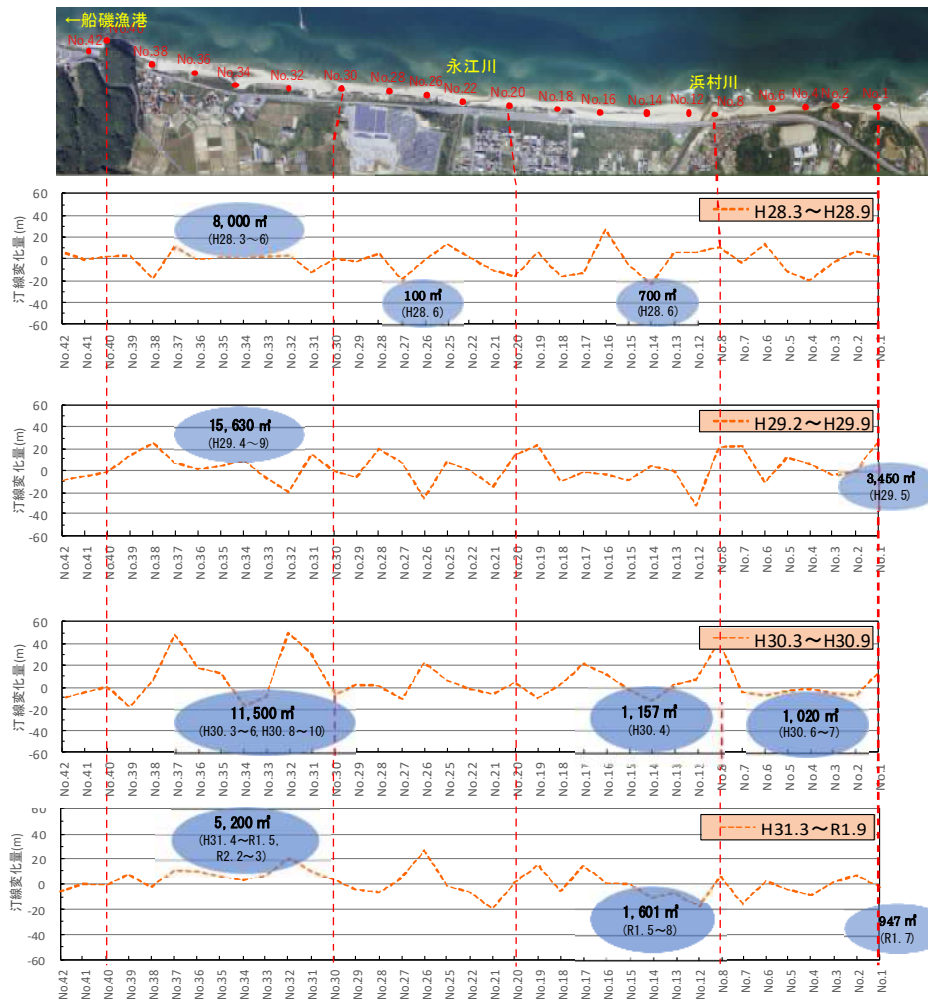


図 4.5.6 気高海岸の近年の汀線変化図（春から秋の変化量：1年毎）

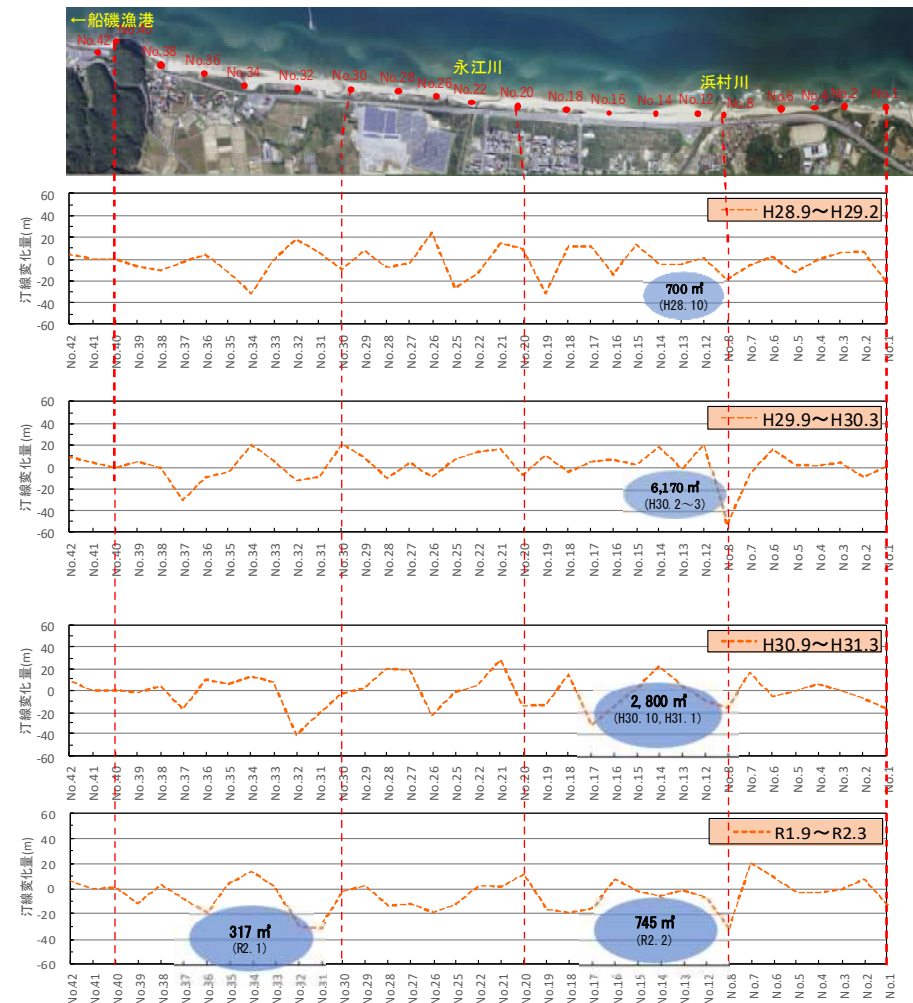


図 4.5.7 気高海岸の近年の汀線変化図（秋から春の変化量：1年毎）

② 浜幅分析

図 4.5.8 は、直近 4 回分の測量データに基づいて算出した浜幅と、利用面（40m）、防護面（25m）の目安となる浜幅を比較したものである。

浜村川の東側で国道 9 号が海岸に凸曲線を描いており、この領域での局所的に浜幅が狭くなっており、防護面（25m）の目標浜幅を下回っている。浜村川周辺、浜村交差点付近の局所的な侵食・浜崖が発生しており、引き続き海岸状況を注視していく必要がある。また、当該区間全域において海水浴場の開設は予定されていない。

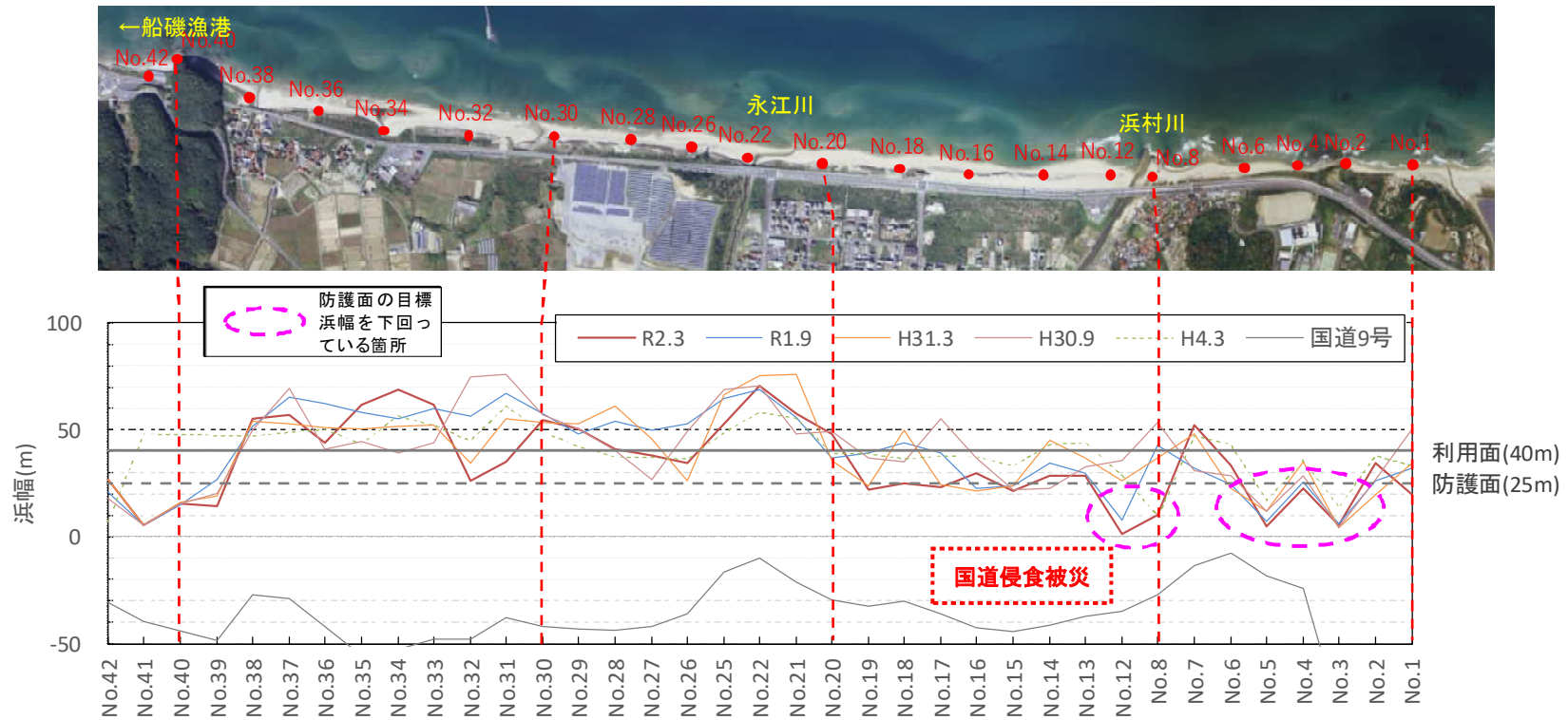


図 4.5.8 利用面、防護面の目安とする浜幅との比較

(3) 今後のサンドリサイクル方策の方向性

気高海岸の変化の状況(長期、短期)、浜幅の状況、対策実施状況を表 4.5.1 に示す。表 4.5.1 より、当該海岸における今後のサンドリサイクル方策の方向性を以下に示す。

- ・サンドリサイクルにより汀線は概ね維持されていることから、引き続きサンドリサイクルを行いつつ、経過観察を行う。
- ・浜村川周辺、浜村交差点付近の局所的な侵食・浜崖が発生しており、引き続き海岸状況を注視する。
- ・国道 9 号が近接しているため、局所的に防護目安を下回っている箇所について注視する。

表 4.5.1 気高海岸の変化、浜幅、対策実施の状況

海岸	気高海岸
変化の状況	<ul style="list-style-type: none"> ■長期的変化 (H14～R2 年度) <ul style="list-style-type: none"> ・浜村川周辺における汀線の後退が顕著化している。 ■短期的変化 (H31～R2 年度) <ul style="list-style-type: none"> ・例年、季節毎に汀線の前進・後退が激しい。 ・浜村川左岸では R1.12 の冬季風浪により国道 9 号の侵食被災が発生している。
浜幅の状況	<ul style="list-style-type: none"> ■利用面 (40m) <ul style="list-style-type: none"> ・海水浴場の開設予定はない (近年)。 ■防護面 (25m) <ul style="list-style-type: none"> ・浜村川周辺等、局所的に目標浜幅を下回る箇所がある。
対策	<ul style="list-style-type: none"> ■過年度 (H14～R1 年度) <ul style="list-style-type: none"> ・サンドリサイクル (永江川、浜村川、河内川、船磯漁港) ・矢板設置 (H25 年度、浜村川右岸侵食) ・大型土のう設置 (H26 年度、冬季風浪による浜崖) ・対策実施中 (R1 年度、冬季風浪により浜崖後退、国道 9 号が侵食被災) ■本年度 (R2 年度) <ul style="list-style-type: none"> ・サンドリサイクル ・波除堤設置 (浜村川左岸緊急対策) ■来年度 (R3 年度) 予定 <ul style="list-style-type: none"> ・サンドリサイクル