

7-3 考察

7-3-1 指標種の生息分布の経年比較

図 7-1-1 (1)～(10)に表在性指標種の分布状況を平成 15 年度～今年度結果まで取りまとめた。

経年的にみた分布状況の概要を表 7-3-1 にとりまとめた。

今回分布図を作成した種類のうち、シオマネキ、ハクセンシオマネキ、ヒロクチカノコガイは調査開始当初（平成 15 年度）から、平成 19 年度調査まで、大きな分布範囲の変化はみられなかった。

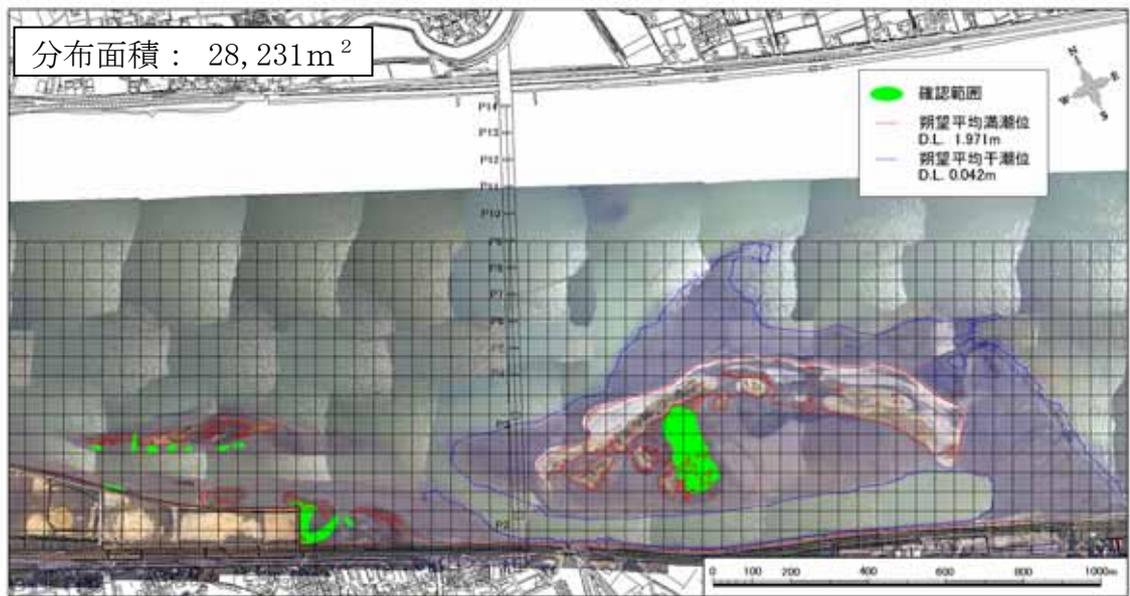
チゴガニ、コメツキガニ、ヤマトオサガニは調査開始時から分布範囲および分布位置が変化していた。コメツキガニは河口干潟、住吉干潟右岸側の河口寄り、分布範囲が増加する傾向にあり、ヤマトオサガニ、チゴガニは住吉干潟では増減しつつも、相対的には分布範囲が減少傾向にあった。また、チゴガニは河口干潟では開始当初から一時分布範囲が減少したが、平成 19 年度はやや分布範囲が増加する傾向にあった。

上記 3 種の内、コメツキガニは含泥率の低めの砂浜域を好み、チゴガニ、ヤマトオサガニは含泥率の高い泥干潟を好む傾向にある。底生生物調査と同時に実施している干潟部基盤環境調査での含泥率の経年変化（本報告書の第 5 章基盤環境調査の 5-3-3-2、3-5-59～3-5-64 ページを参照）によると、分布範囲が変化した河口干潟中央部の砂泥域と、住吉干潟河口寄りの砂泥域は、含泥率が概ね減少傾向にある地域であり、分布範囲の変化は含泥率の変化にこの 3 種が適応した結果であると考えられる。

また、ヘナタリガイは平成 18 年度以降、やや分布範囲が小さくなる傾向にあった。

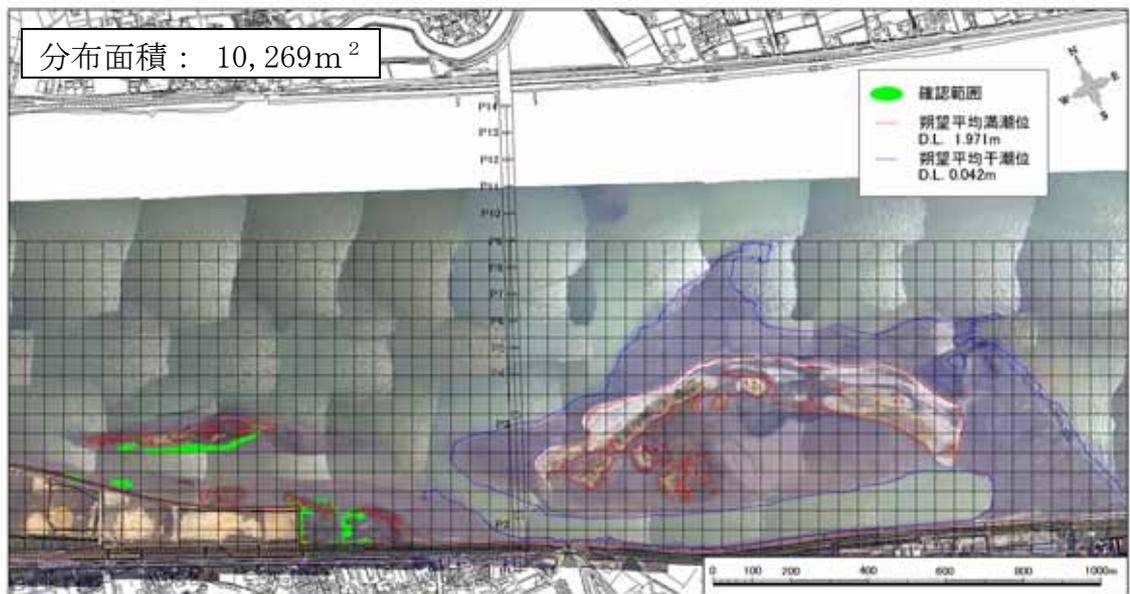
表 7-3-1 経年的にみた指標種の分布傾向について

種名	河口干潟	住吉干潟
シオマネキ	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初（平成15年度春季）から、概ね継続して干潟中央のヨシ原内で確認されており分布範囲の変化は認められない。 生息密度は住吉干潟に比べ低い。そのため、年度によっては調査時に分布が確認できない時（平成15年度夏季）がみられる。 確認した個体群の構成は、調査開始当初から雌雄混在、大小混在である。 	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初から、概ね継続して中州の南側、右岸側のヨシ原内およびヨシ原周辺の泥域で継続して確認され、分布範囲の変化は認められない。 確認した個体群の構成は、調査開始当初から雌雄混在、大小混在である。
ハクセンシオマネキ	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初から継続して、主に干潟中央のヨシ帯縁部で分布を確認しており変化は認められない。 密度は小さいがヨシ原内の地盤高の高い地域でも時折確認される 確認した個体群の構成は、調査開始当初から雌雄混在、大小混在である。 	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初から、中州では右岸寄り～河口寄りのヨシ原縁部で帯状に分布 右岸側ヨシ原内の河口寄り（若干高地盤）でも開始当初から継続して分布。 確認した個体群の構成は、今年度も雌雄混在、大小混在である。
コメツキガニ	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年度は中央部砂泥域の地盤高が高い地域での分布であったが、平成16年度以降、確認範囲は広がる傾向にあり平成17年度春季以降は、継続して中央部砂泥域のほぼ全体で分布が確認されている。 同様にヨシ原の上流側でも平成16年度以降分布が広がり、平成19年度まで継続している。 	<ul style="list-style-type: none"> 中州河口寄りの砂浜域で、分布範囲は増減するものの継続して分布を確認。側の潮間帯で過年度から継続して分布 右岸側では、調査開始当初から平成17年度までは分布範囲は小さかったが、平成18年度以降ヨシ原前面の河口寄り砂泥域で分布範囲が拡大した。
チゴガニ	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年度春季は、ヨシ原河口側の砂泥域で広範囲に分布が確認された 平成15年度秋季～平成17年度春季の間はヨシ原縁部の局所的な分布に縮小していた。 平成18年度以降ヨシ原縁部からヨシ原内にかけて分布範囲が広がる傾向にあるが、分布位置は平成18年度と平成19年度で微妙に異なっている。 	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年度春季には、右岸側ヨシ原前面で広範囲に分布していたが、平成15年度以降分布範囲は緩やかに小さくなり、平成17年度にはヨシ原の縁部で帯状に分布する程度であった。 平成15年度にはヨシ原前面でやや分布範囲が大きくなったが、平成18年度には再びヨシ原縁部付近の分布に変化した。 中州のヨシ原縁部（藩筋側～河口寄り）では、分布範囲の増減はあるものの帯状に継続して分布。
ヤマトオサガニ	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初～平成18年度まで分布範囲が小さいまたは確認できない状態であったが、平成19年度は右岸寄り干潟域の藩筋周辺で分布がやや広がった。 	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年度夏季には右岸側ヨシ原前面の砂泥域で広範囲で分布 平成16年度春季以降、右岸側河口寄りの砂泥域では分布範囲が減少傾向にある。
フトヘナタリガイ	<ul style="list-style-type: none"> 経年的にヨシ原縁部からヨシ原内で広範囲に分布を確認。分布範囲は微妙に変化する傾向にある。 	<ul style="list-style-type: none"> 経年的に、右岸側岸部ヨシ原の一部で局所的に分布が確認。また確認されない調査時も数回みられた。
ヘナタリガイ	<ul style="list-style-type: none"> 調査開始当初～平成18年度春までは干潟中央の砂泥域で広範囲に分布していたが平成18年度秋以降分布範囲は縮小傾向にある。 	<ul style="list-style-type: none"> 平成15年度夏季以降、分布は確認されていない。
ヒロクチカノコガイ	<ul style="list-style-type: none"> 干潟中央のヨシ原内の中央～東側で平成16年度から比較的広範囲に確認。 分布域は大きな変化はみられない。」 	<ul style="list-style-type: none"> 平成16年度以降、右岸部のヨシ原内で広範囲に分布。 分布域は大きな変化はみられない。



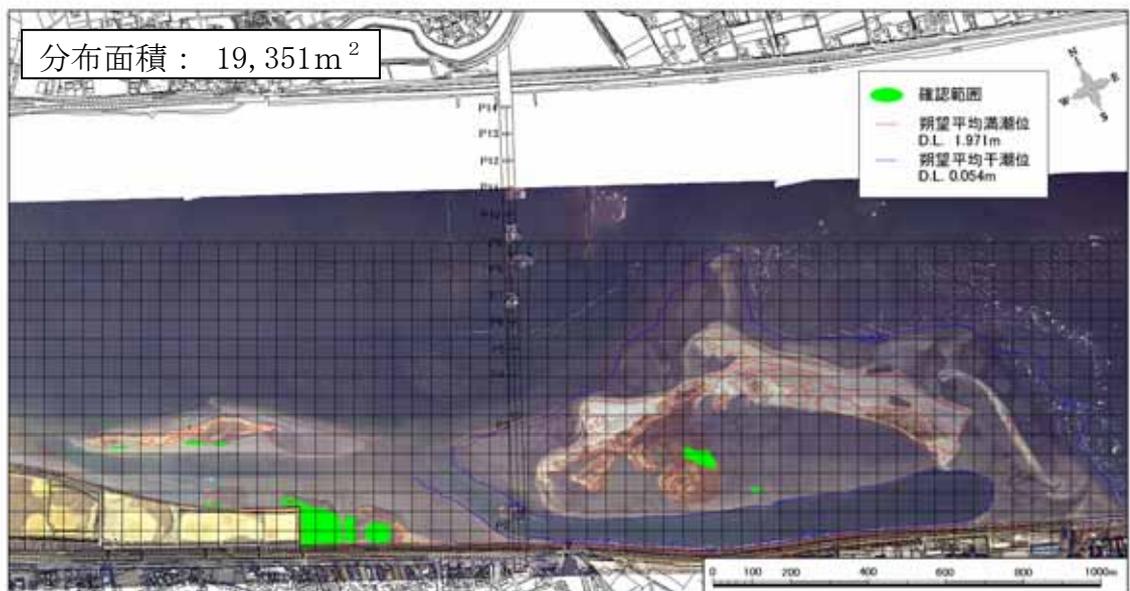
平成 15 年 春 シオマネキ確認範囲

(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 15 年 夏 シオマネキ確認範囲

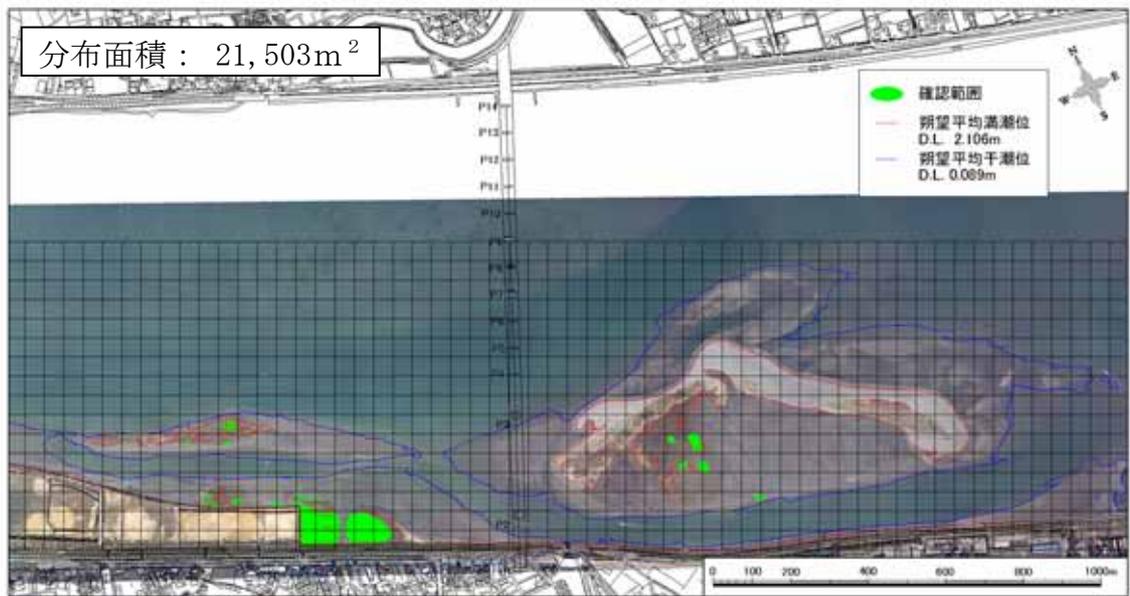
(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 16 年 春 シオマネキ確認範囲

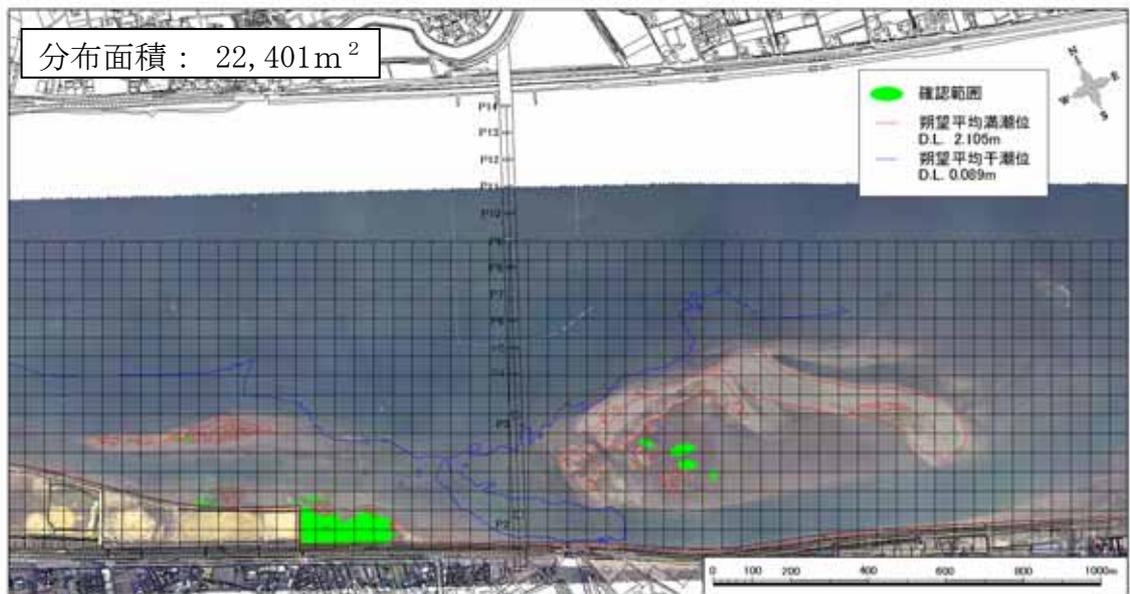
(オルソ画像：平成 16 年 3 月 10 日撮影)

図 7-3-1(1) シオマネキ分布図 (1/4)



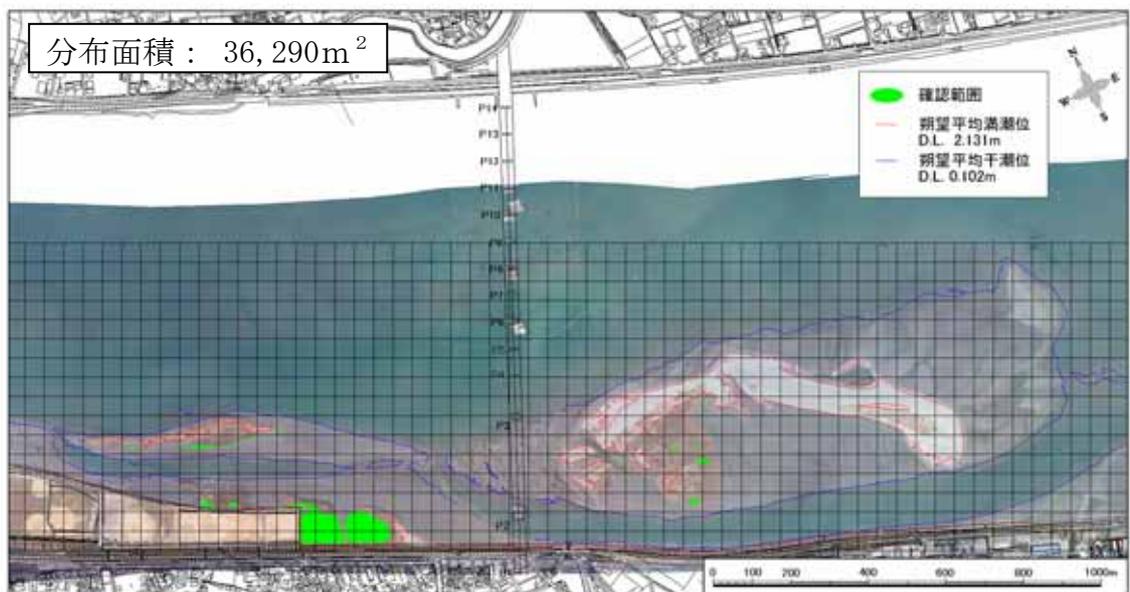
平成 16 年 夏 シオマネキ確認範囲

(オルソ画像：平成 16 年 10 月 14 日撮影)



平成 16 年 台風後 シオマネキ確認範囲

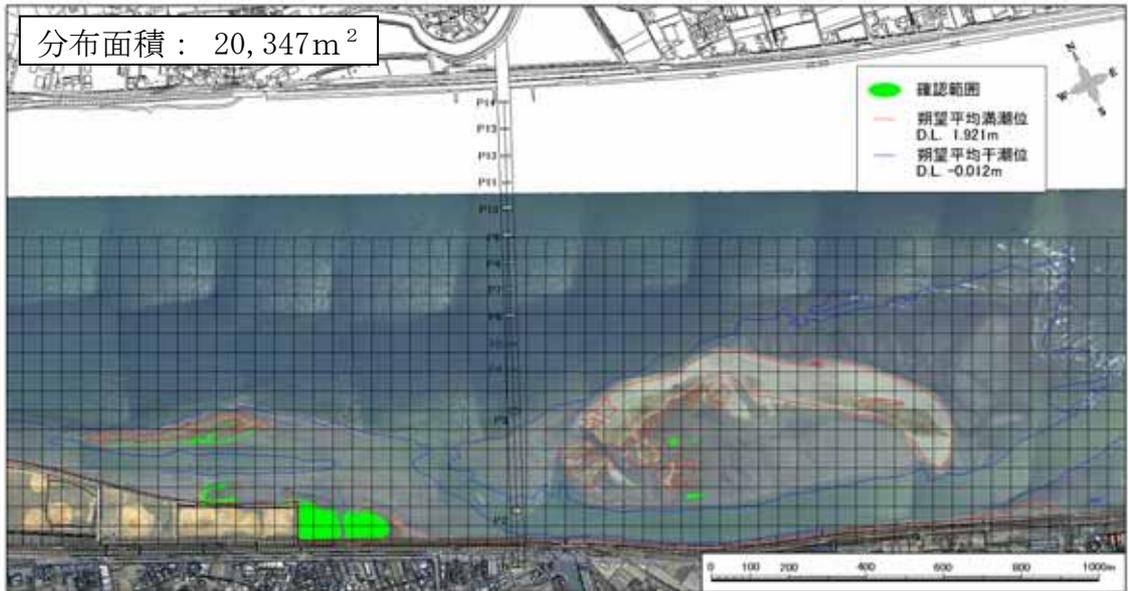
(オルソ画像：平成 16 年 11 月 8 日撮影)



平成 17 年 春 シオマネキ確認範囲

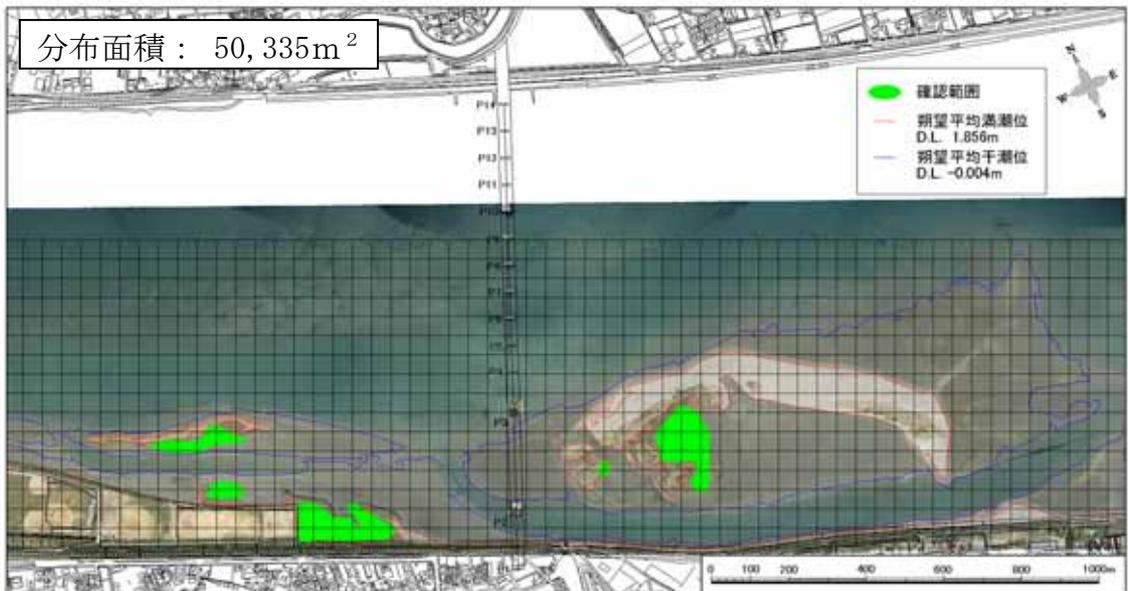
(オルソ画像：平成 17 年 3 月 14 日撮影)

図 7-3-1(2) シオマネキ分布図 (2/4)



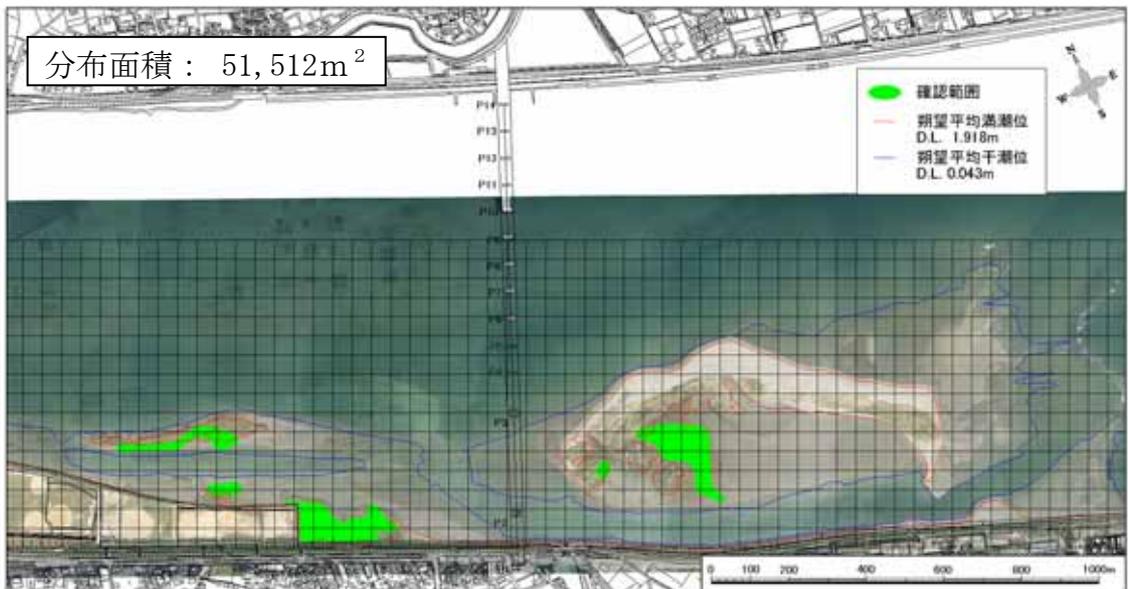
平成 17 年 夏 シオマネキ確認範囲

(オルソ画像：平成 17 年 9 月 30 日撮影)



平成 18 年 春 シオマネキ確認範囲

(オルソ画像：平成 18 年 4 月 1 日撮影)



平成 18 年 秋 シオマネキ確認範囲

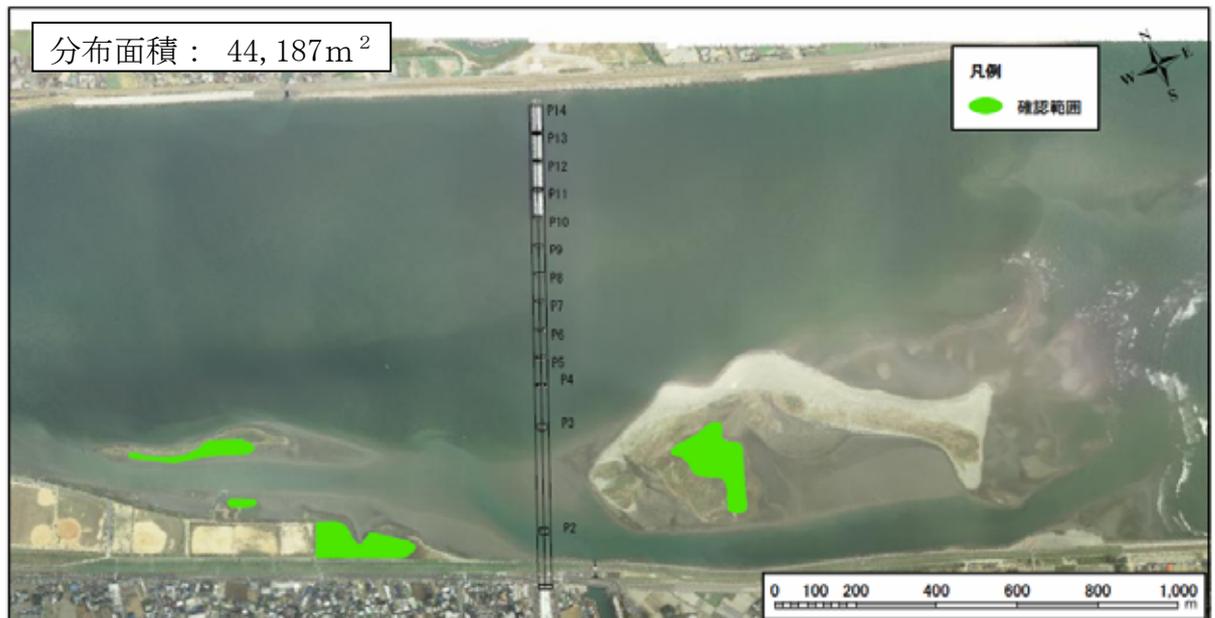
(オルソ画像：平成 18 年 11 月 1 日撮影)

図 7-3-1(3) シオマネキ分布図 (3/4)



平成 19 年 春 シオマネキ確認範囲

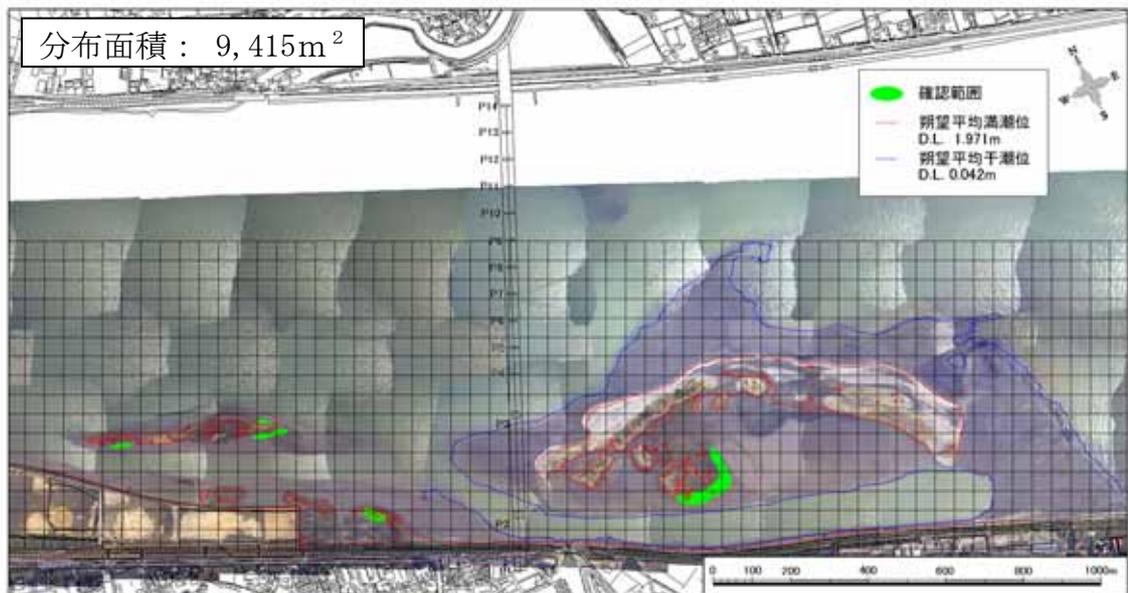
(オルソ画像：平成 19 年 4 月 19 日撮影)



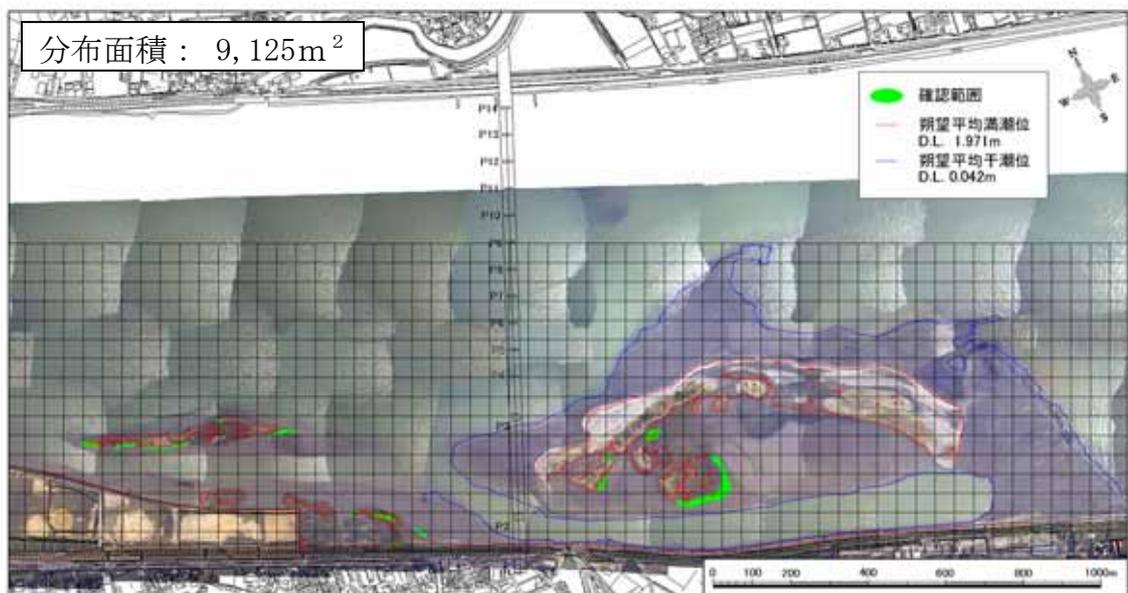
平成 19 年 秋 シオマネキ確認範囲

(オルソ画像：平成 19 年 10 月 7 日撮影)

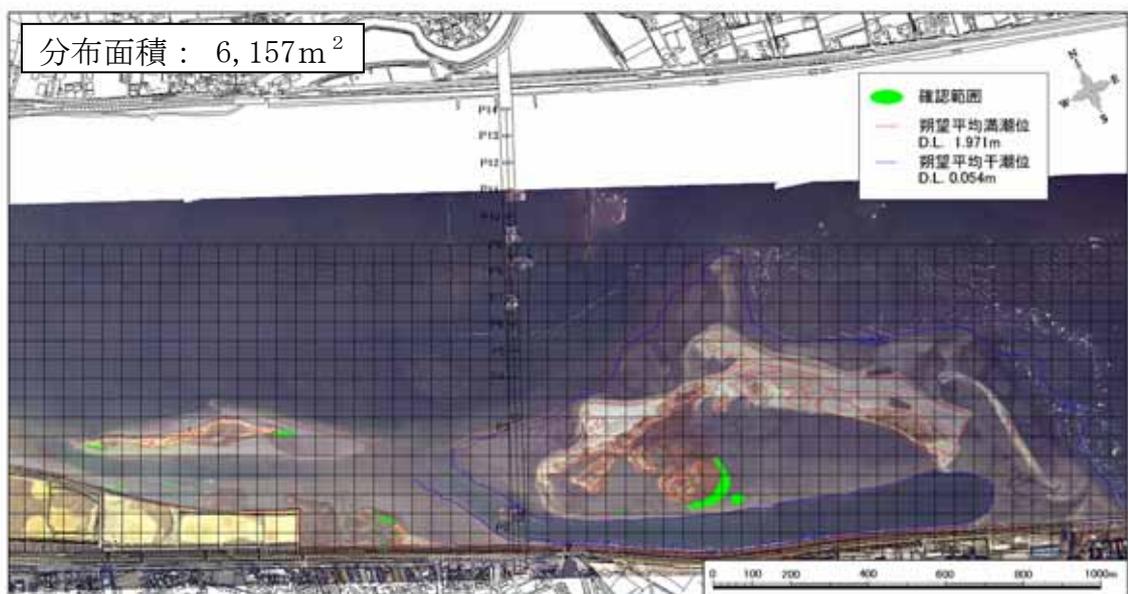
図 7-3-1(4) シオマネキ分布図 (4/4)



平成15年 春 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成15年8月11日撮影)

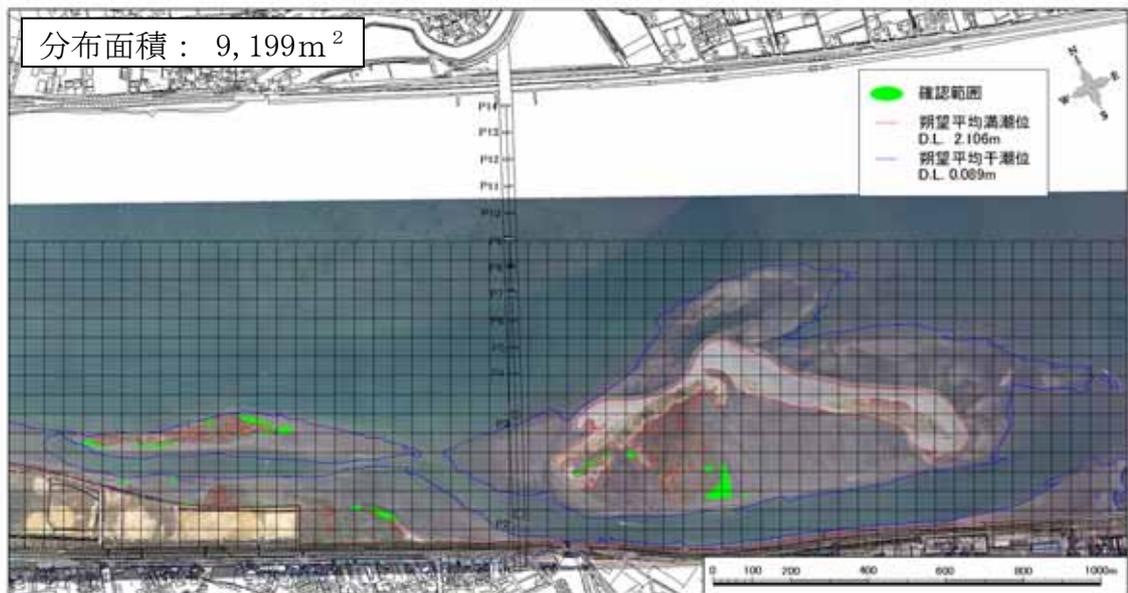


平成15年 夏 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成15年8月11日撮影)

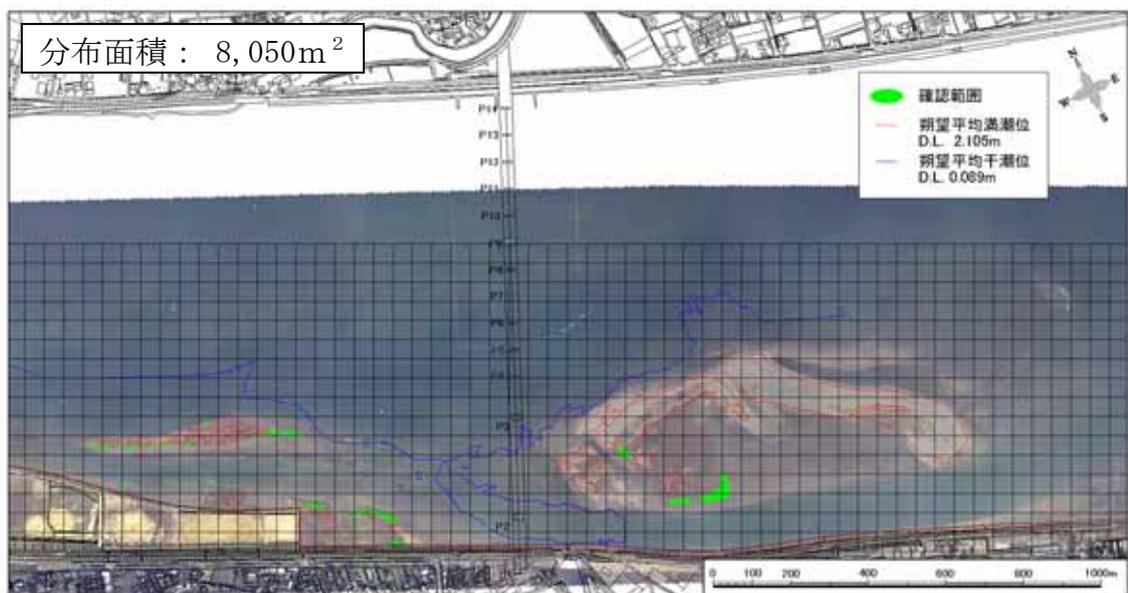


平成16年 春 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成16年3月10日撮影)

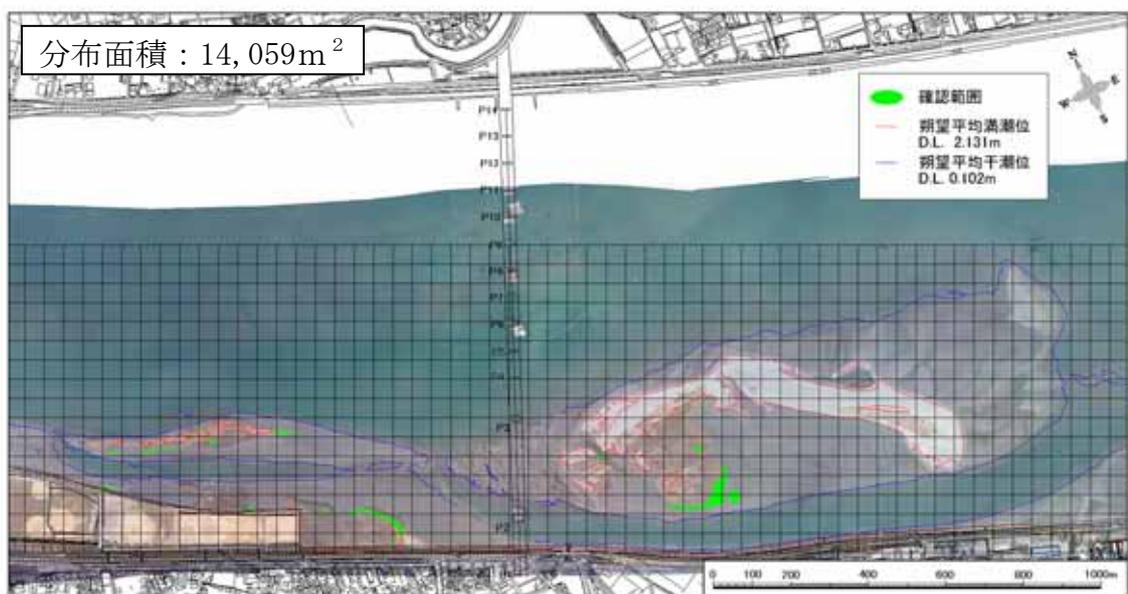
図7-3-2(1) ハクセンシオマネキ分布図 (2/4)



平成16年 夏 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成16年10月14日撮影)

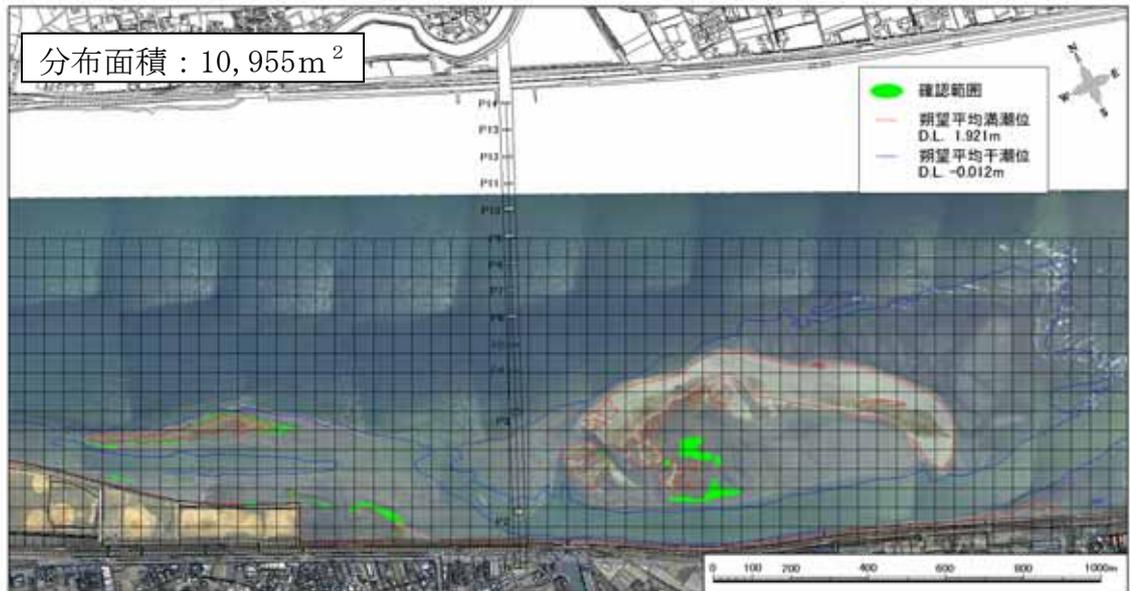


平成16年 台風後 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成16年11月8日撮影)

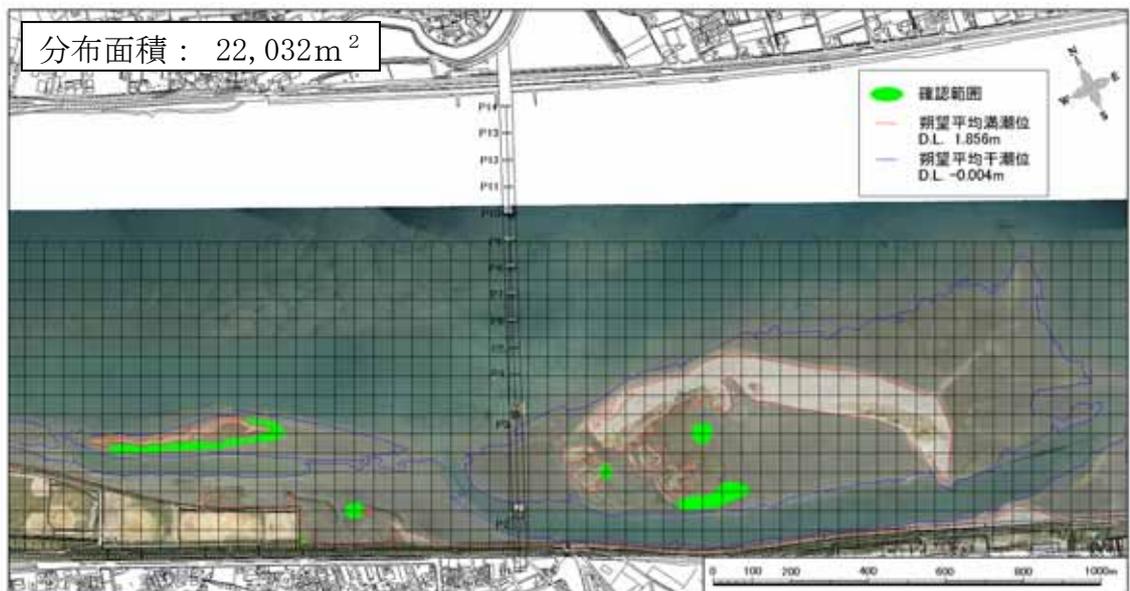


平成17年 春 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成17年3月14日撮影)

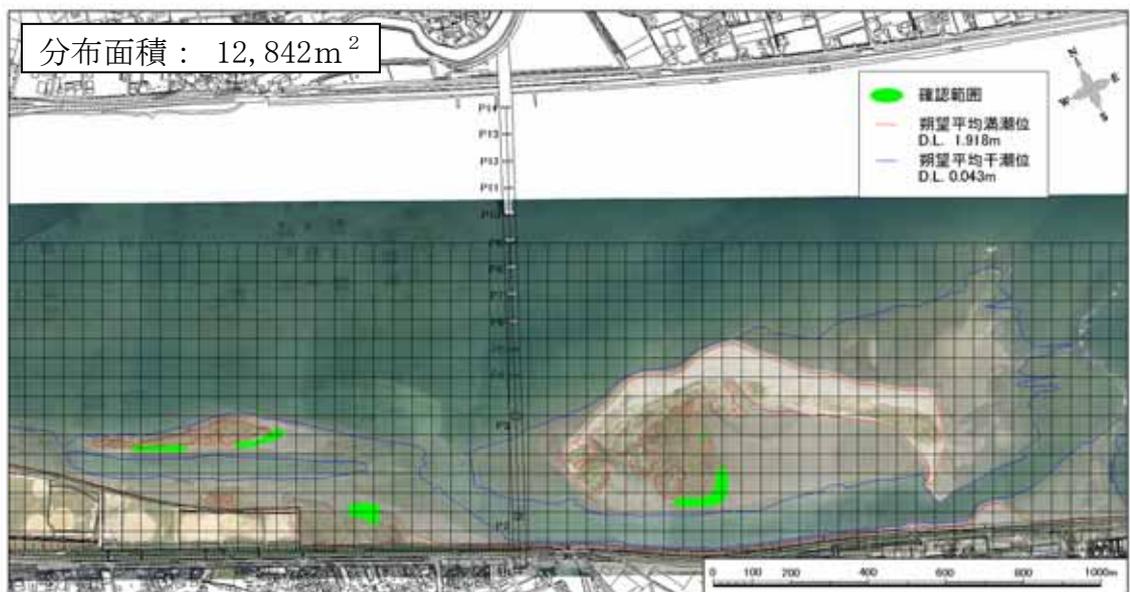
図7-3-2(2) ハクセンシオマネキ分布図 (2/4)



平成17年 夏 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成17年9月30日撮影)

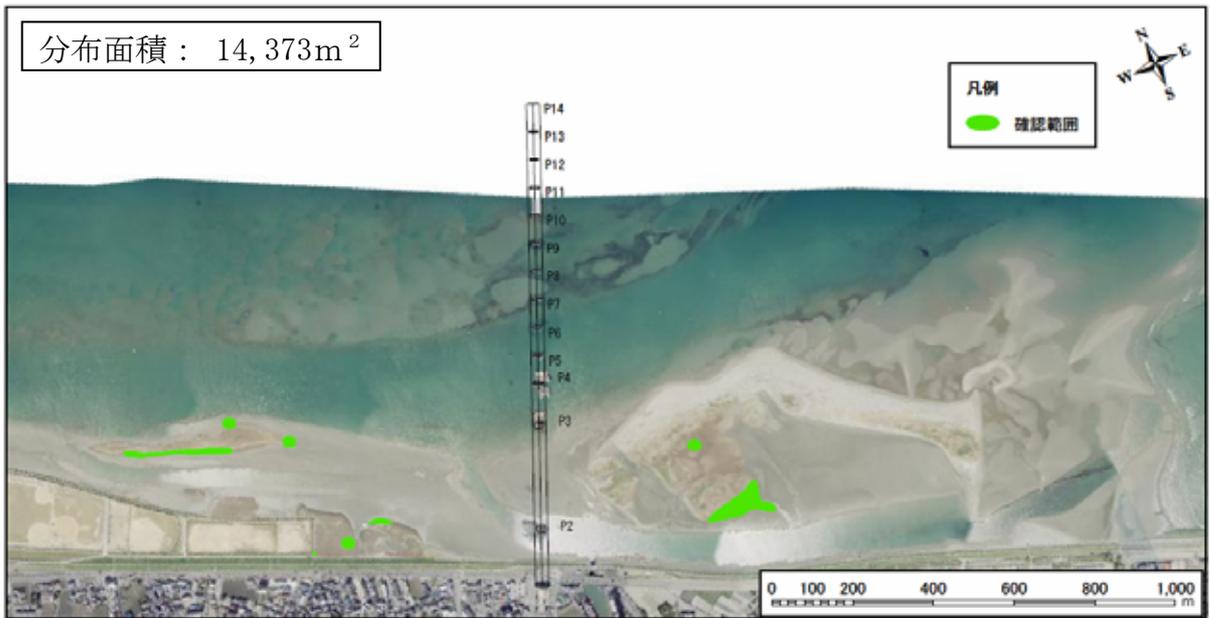


平成18年 春 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成18年4月1日撮影)



平成18年 秋 ハクセンシオマネキ確認範囲 (オルソ画像：平成18年11月1日撮影)

図7-3-2(3) ハクセンシオマネキ分布図 (3/4)



平成19年春 ハクセンシオマネキ確認範囲

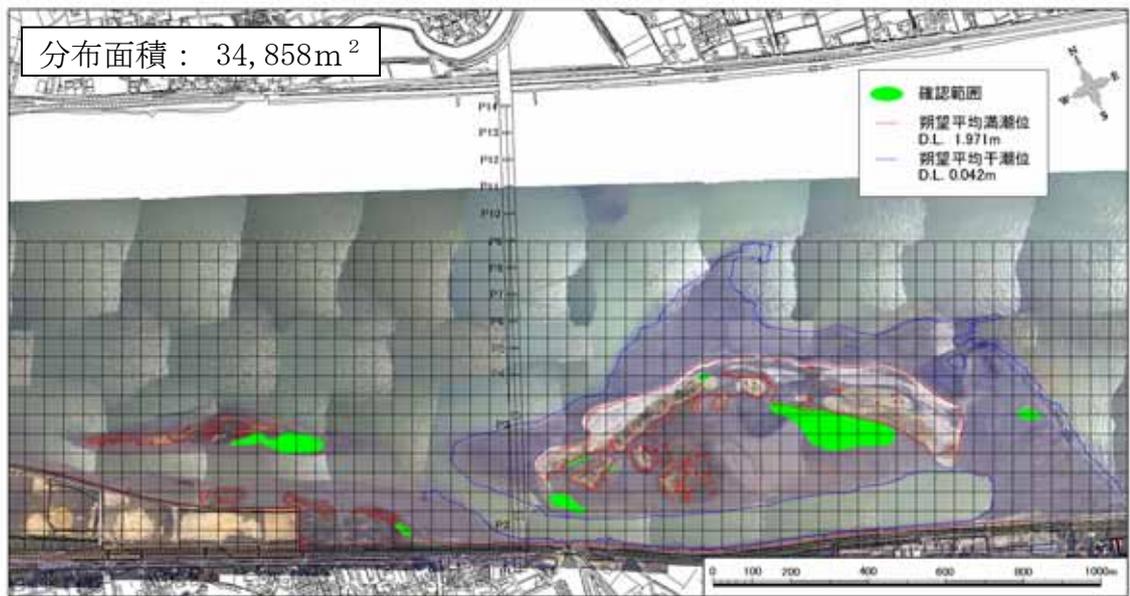
(オルソ画像：平成19年4月17日撮影)



平成19年秋 ハクセンシオマネキ確認範囲

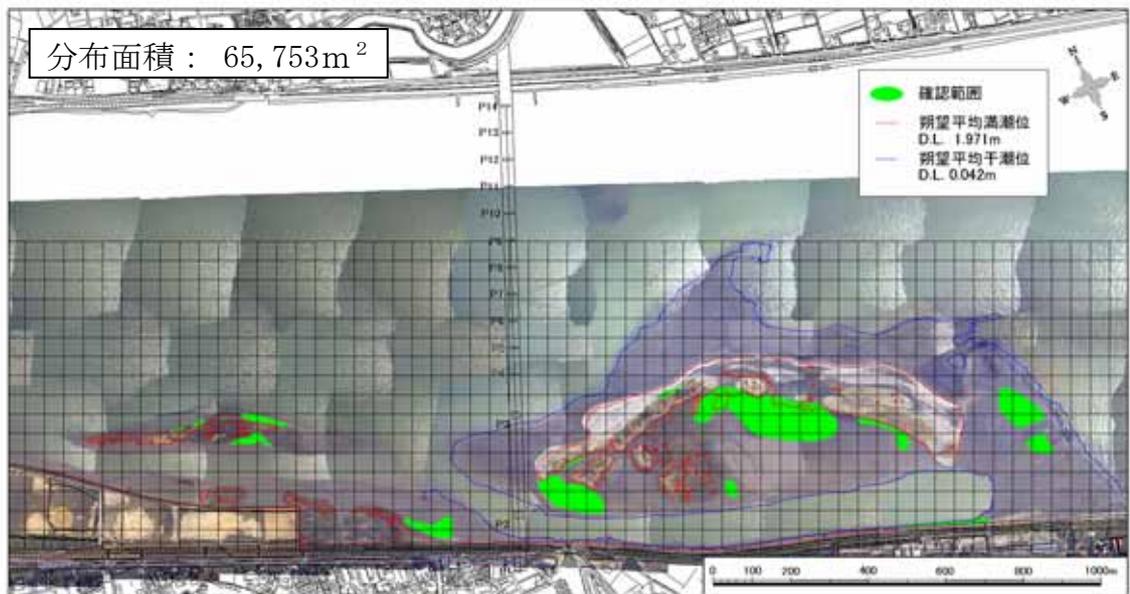
(オルソ画像：平成19年10月7日撮影)

図7-3-2(4) ハクセンシオマネキ分布図(4/4)



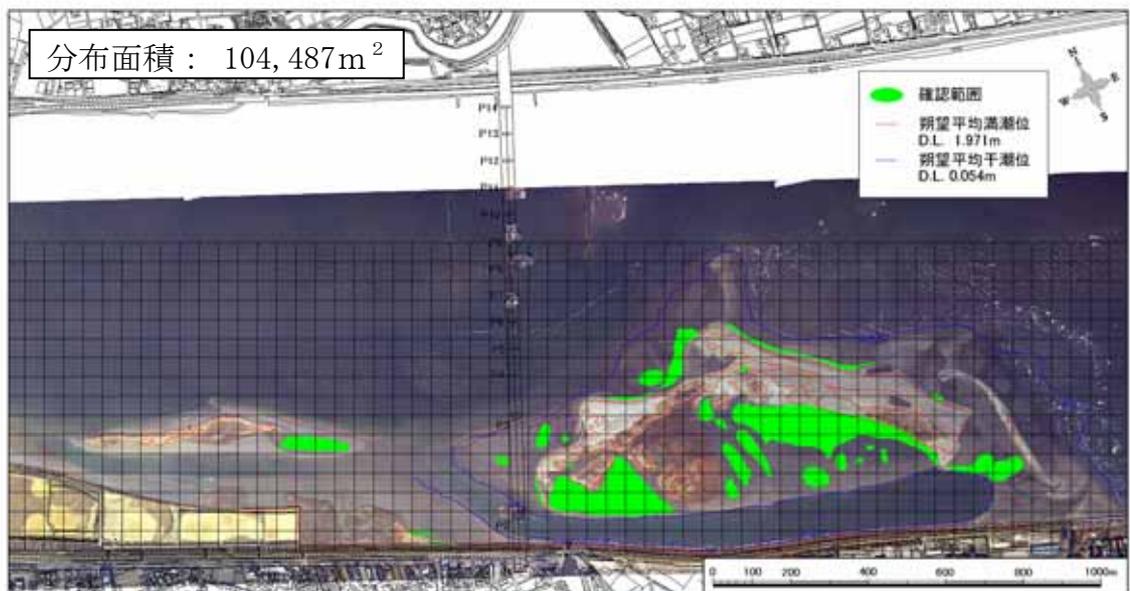
平成 15 年 春 コメツキガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 15 年 夏 コメツキガニ確認範囲

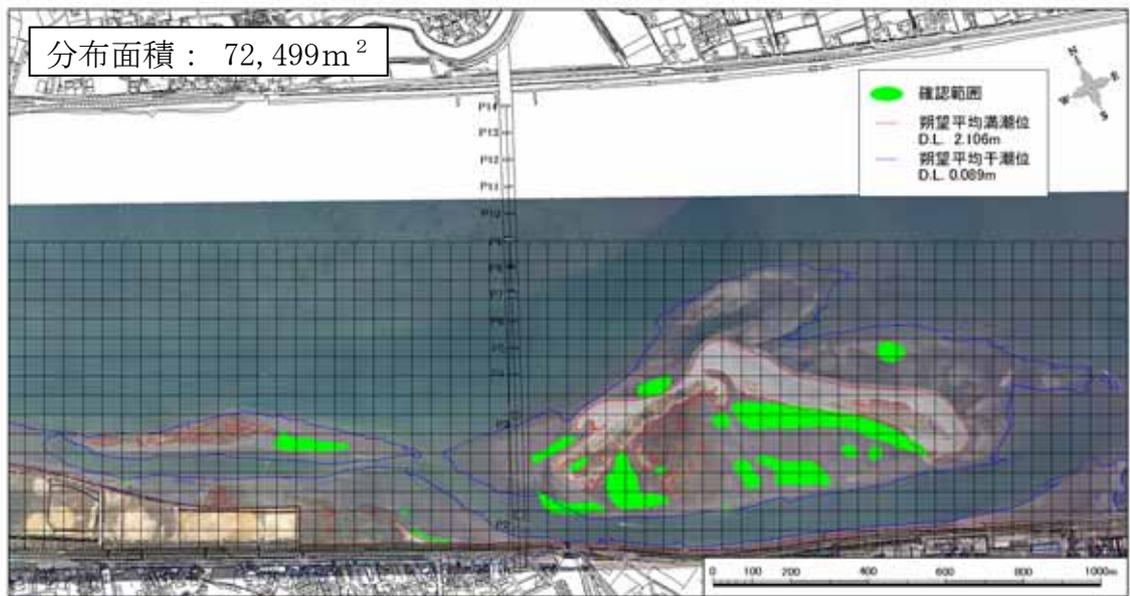
(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 16 年 春 コメツキガニ確認範囲

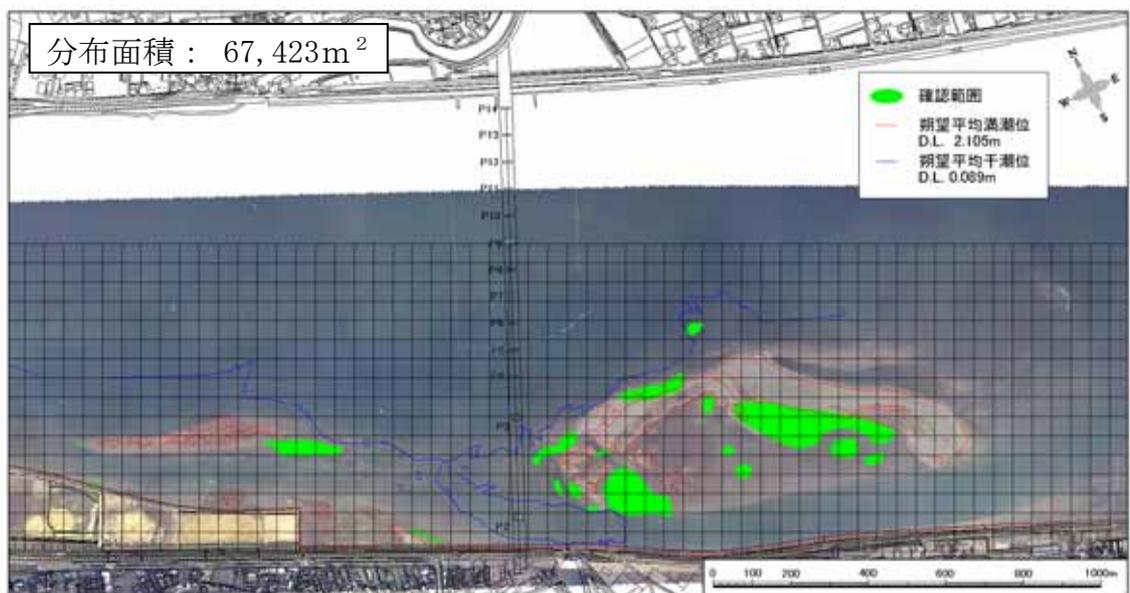
(オルソ画像：平成 16 年 3 月 10 日撮影)

図 7-3-3(1) コメツキガニ分布図 (1/4)



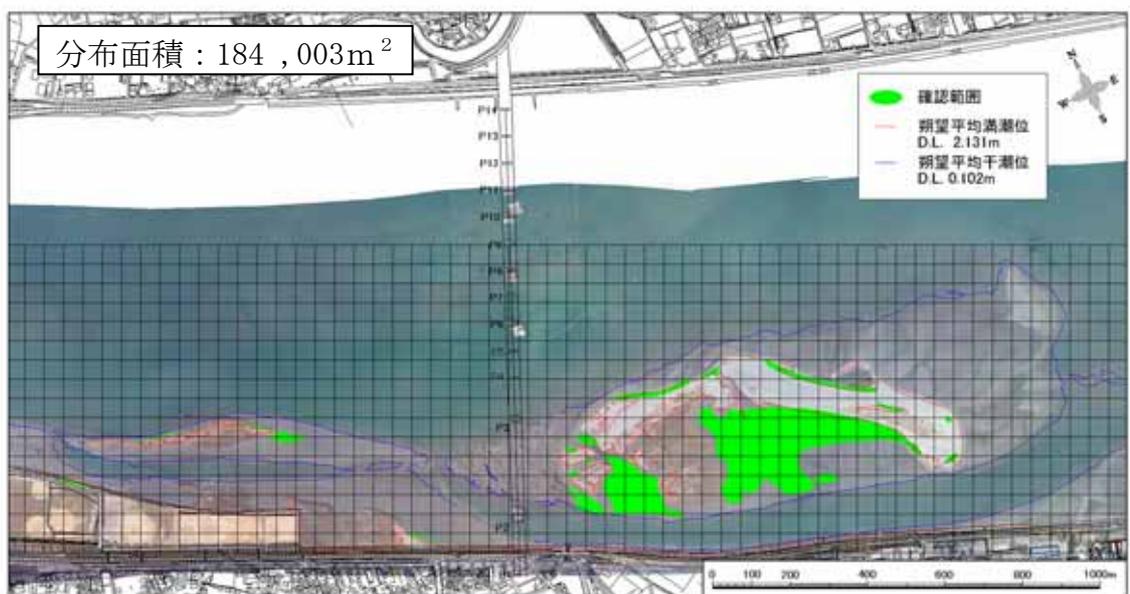
平成 16 年 夏 コメツキガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 16 年 10 月 14 日撮影)



平成 16 年 台風後 コメツキガニ確認範囲

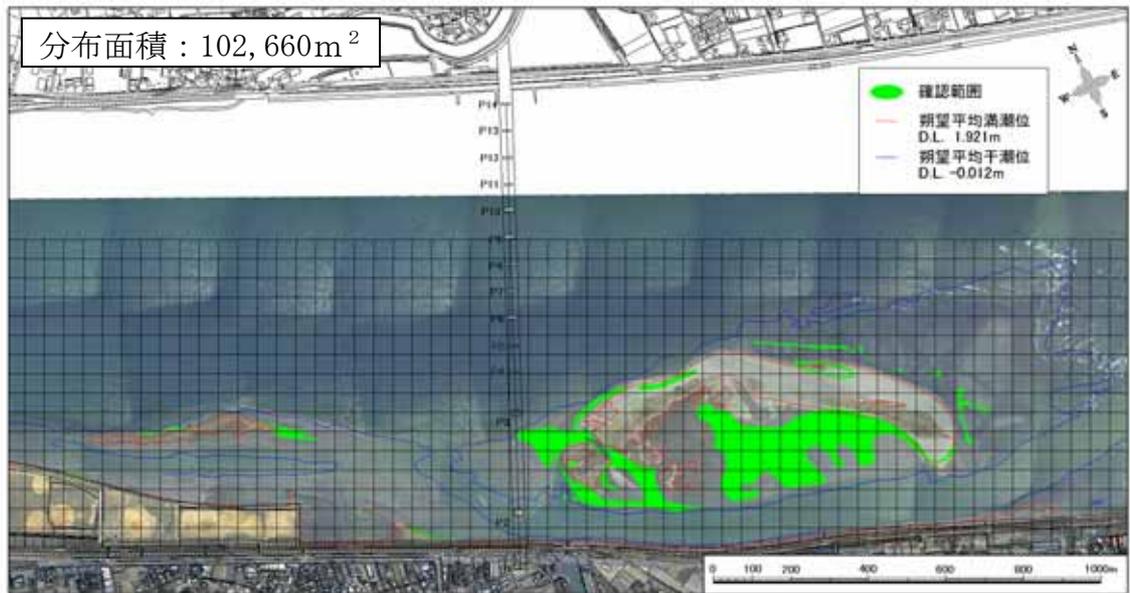
(オルソ画像：平成 16 年 11 月 8 日撮影)



平成 17 年 春 コメツキガニ確認範囲

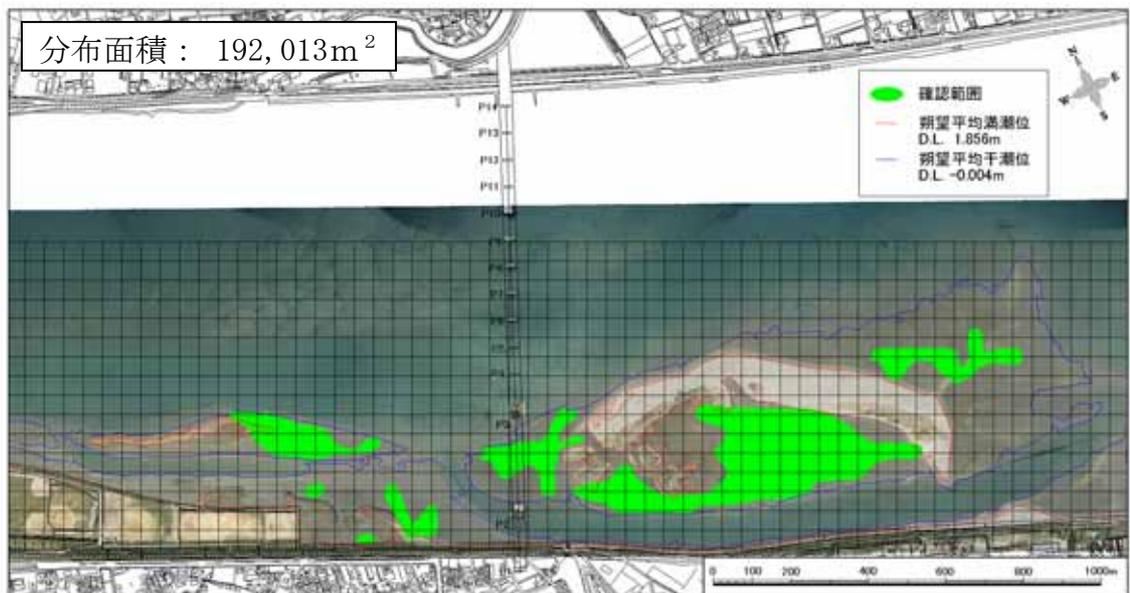
(オルソ画像：平成 17 年 3 月 14 日撮影)

図 7-3-3(2) コメツキガニ分布図 (2/4)



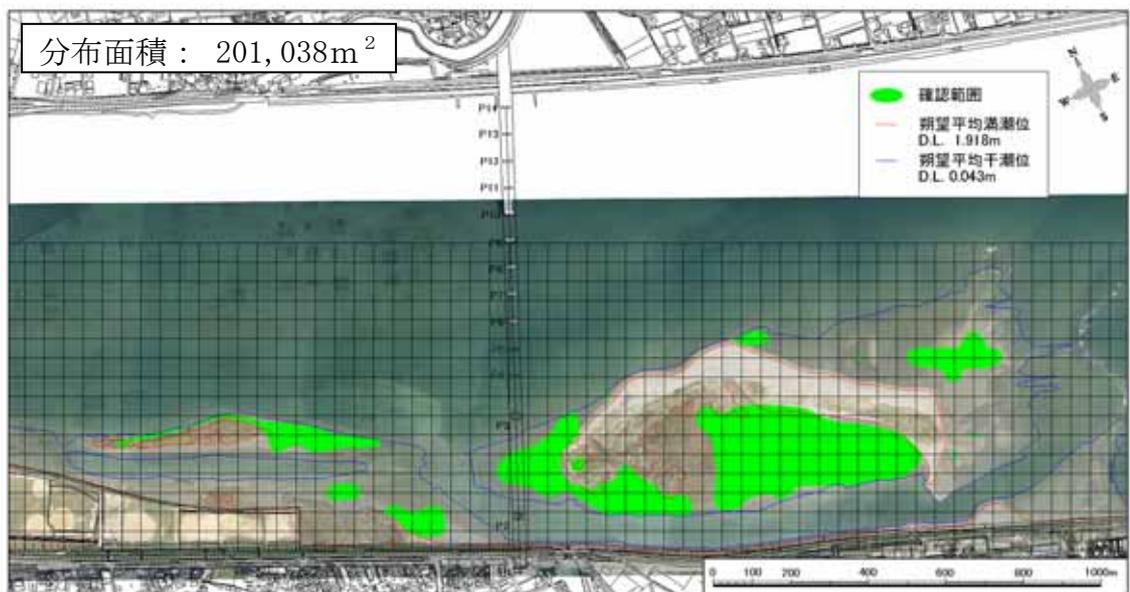
平成 17 年 夏 コメツキガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 17 年 9 月 30 日撮影)



平成 18 年 春 コメツキガニ確認範囲

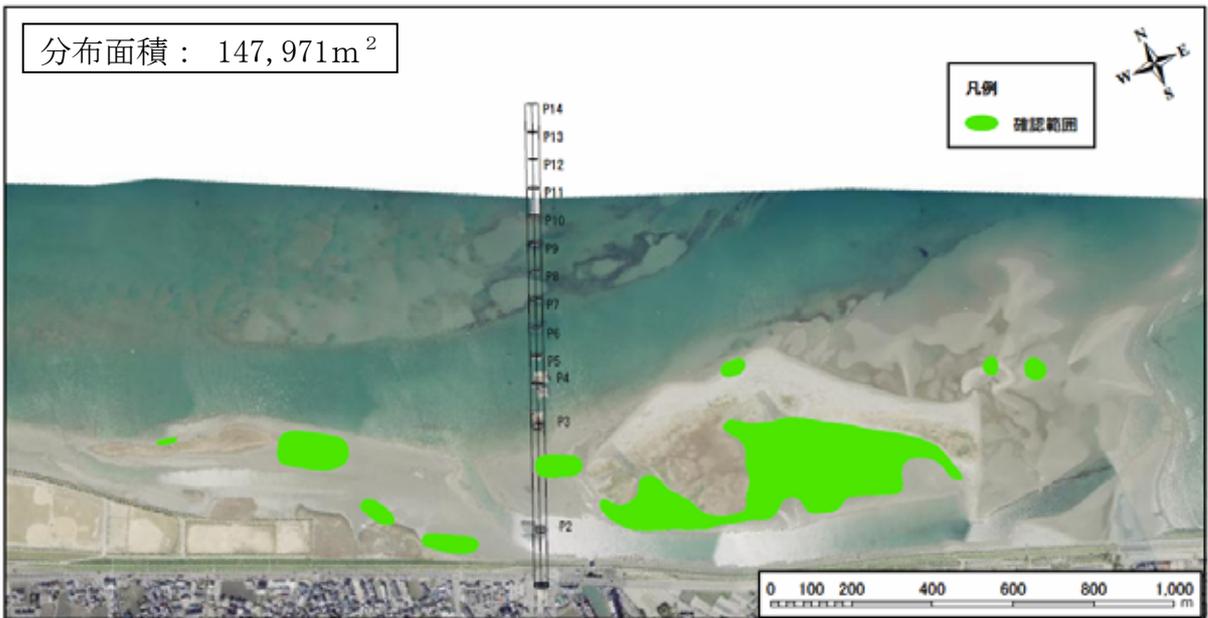
(オルソ画像：平成 18 年 4 月 1 日撮影)



平成 18 年 秋 コメツキガニ確認範囲

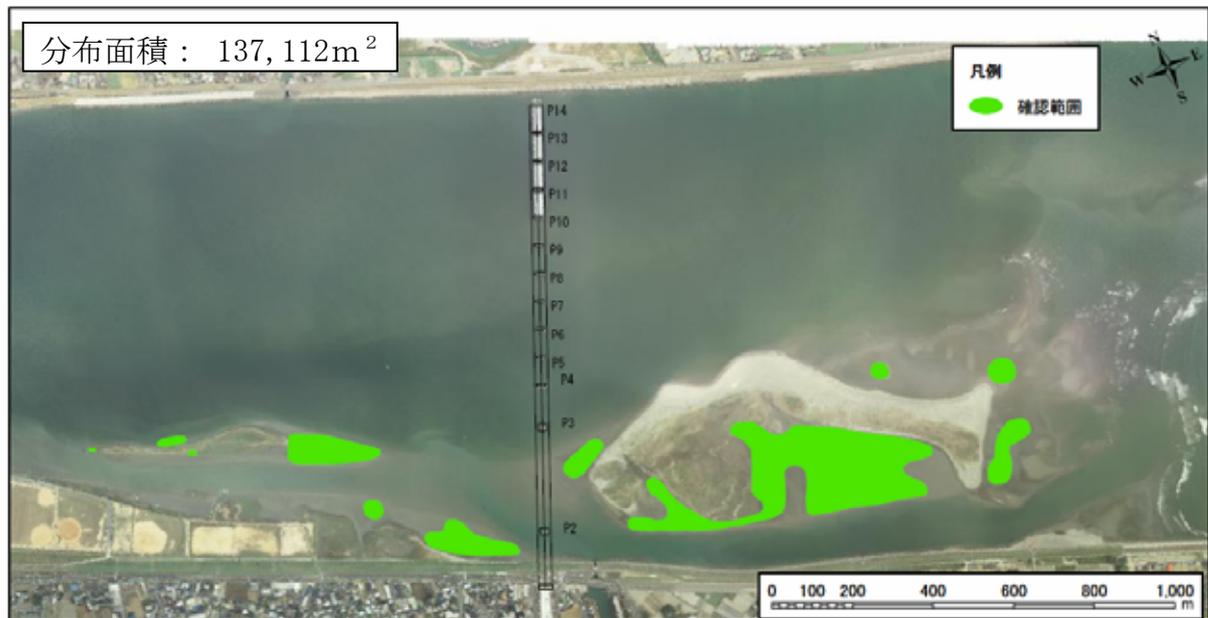
(オルソ画像：平成 18 年 11 月 1 日撮影)

図 7-3-3(3) コメツキガニ分布図 (3/4)



平成19年春 コメツキガニ確認範囲

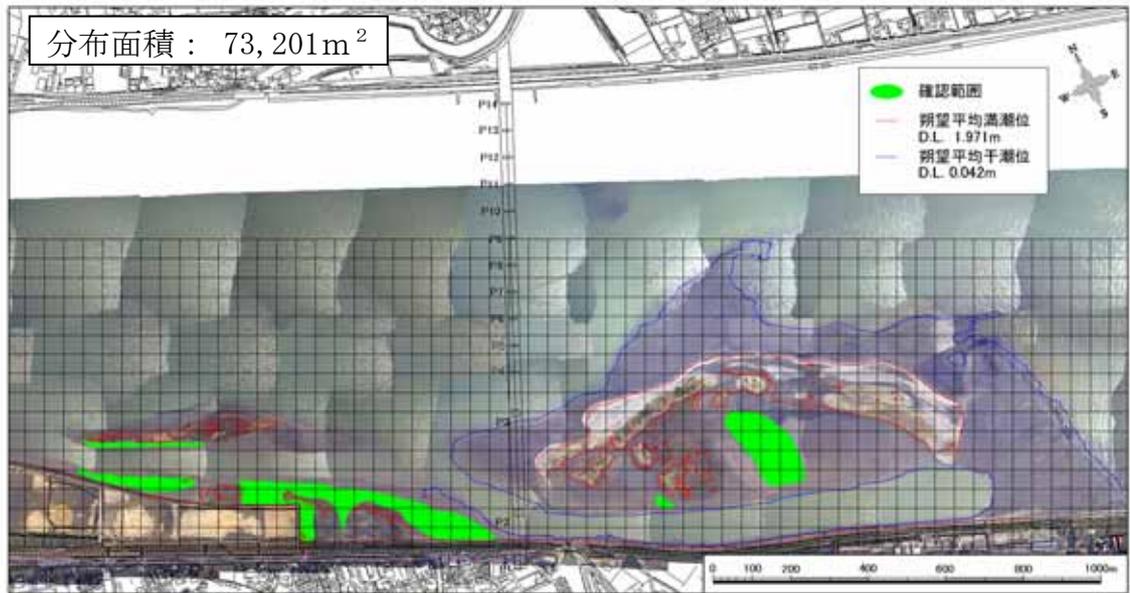
(オルソ画像：平成19年4月17日撮影)



平成19年秋 コメツキガニ確認範囲

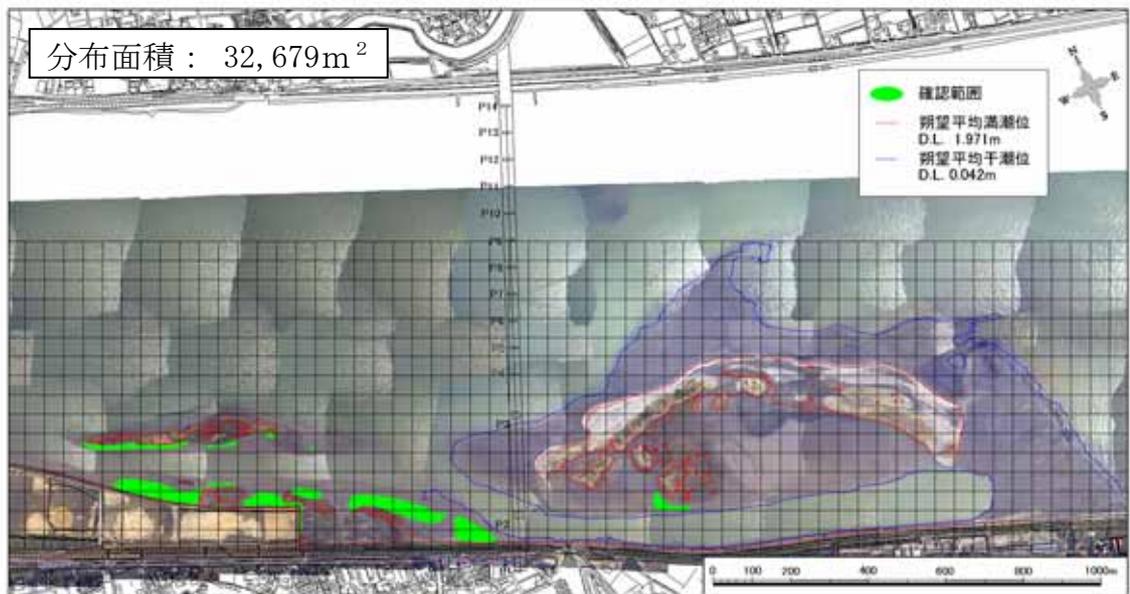
(オルソ画像：平成19年10月7日撮影)

図7-3-3(4) コメツキガニ分布図 (4/4)



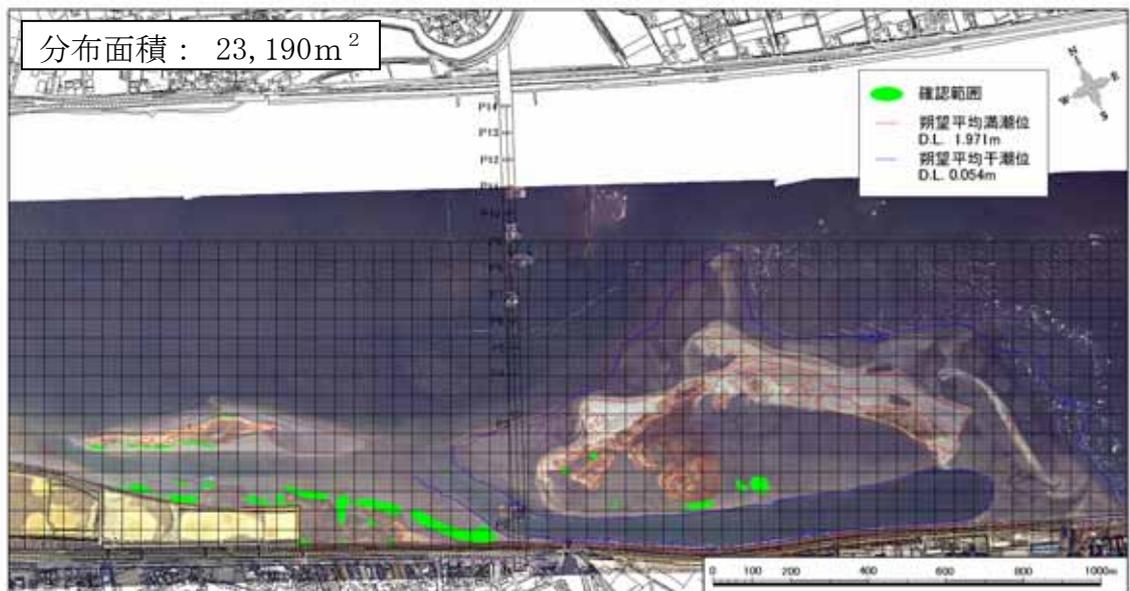
平成 15 年 春 チゴガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 15 年 夏 チゴガニ確認範囲

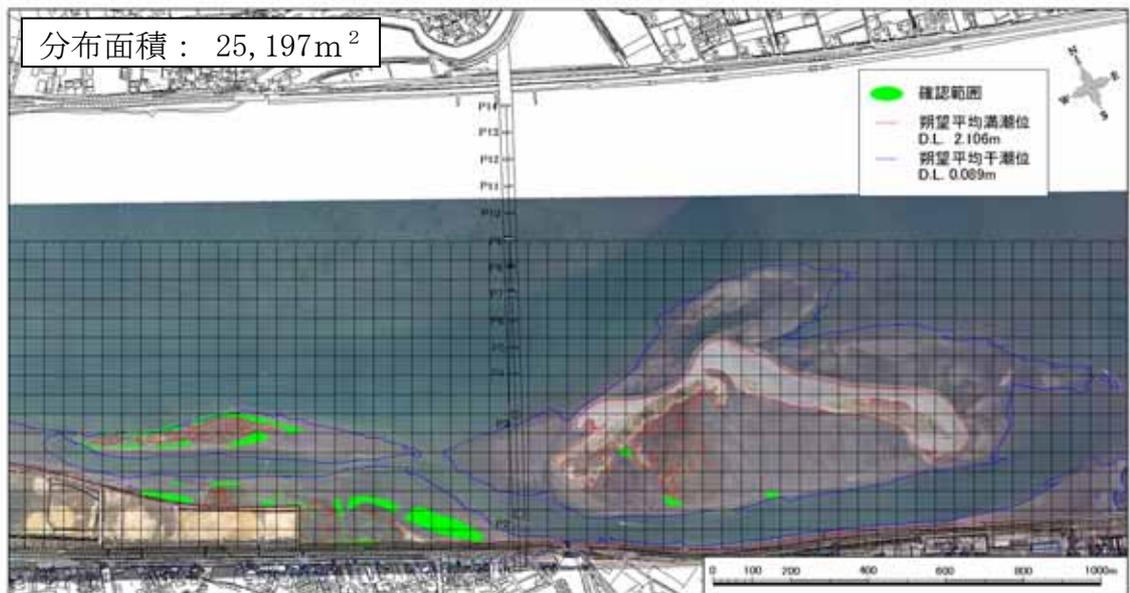
(オルソ画像：平成 15 年 8 月 11 日撮影)



平成 16 年 春 チゴガニ確認範囲

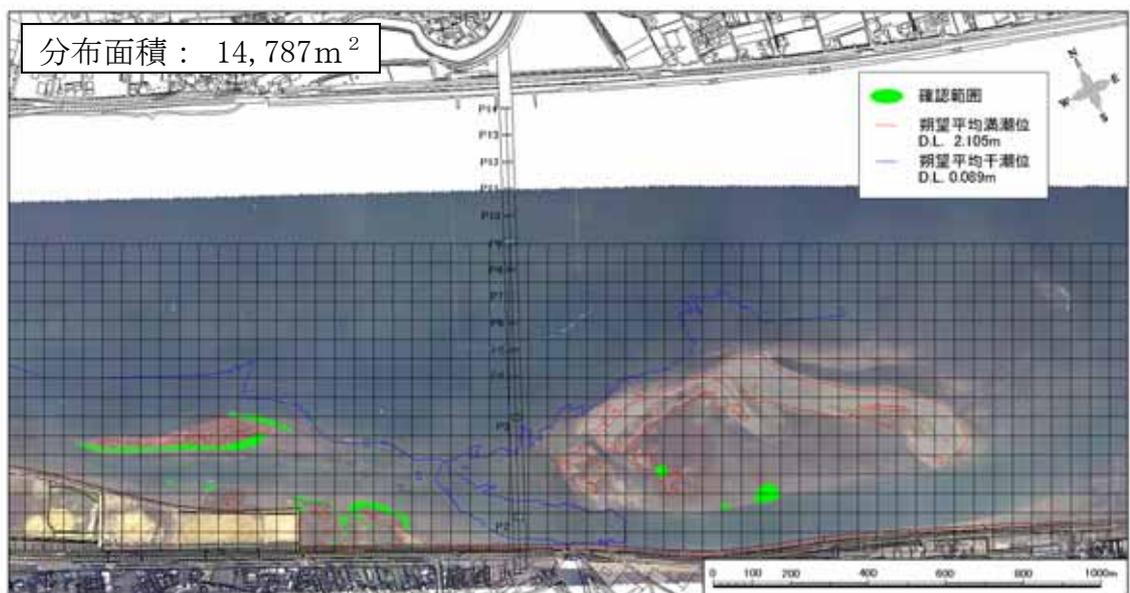
(オルソ画像：平成 16 年 3 月 10 日撮影)

図 7-3-4(1) チゴガニ分布図 (1/4)



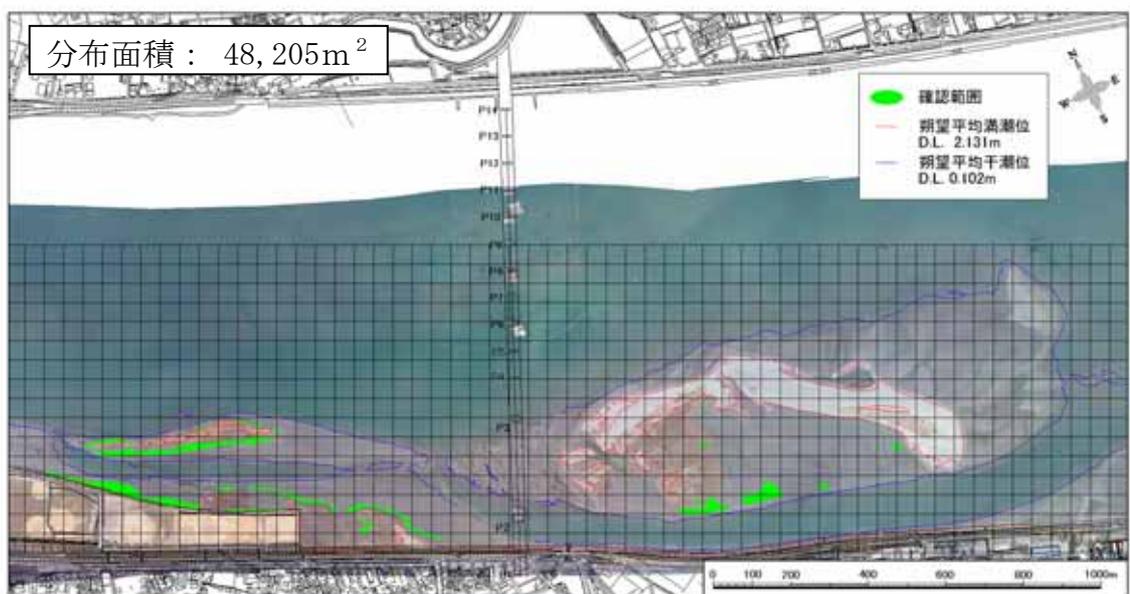
平成 16 年 夏 チゴガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 16 年 10 月 14 日撮影)



平成 16 年 台風後 チゴガニ確認範囲

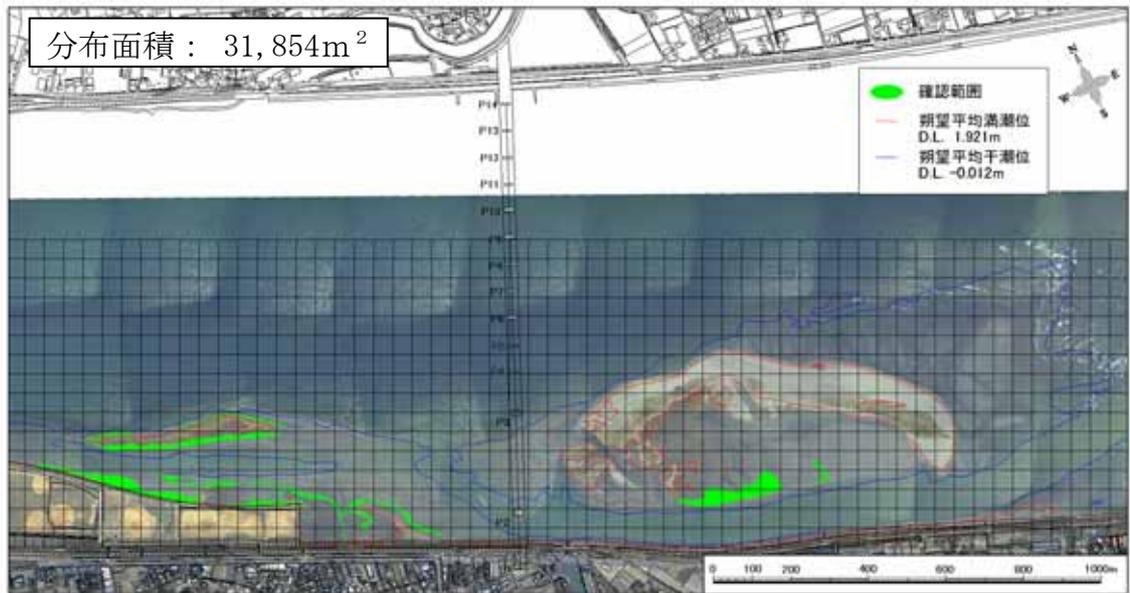
(オルソ画像：平成 16 年 11 月 8 日撮影)



平成 17 年 春 チゴガニ確認範囲

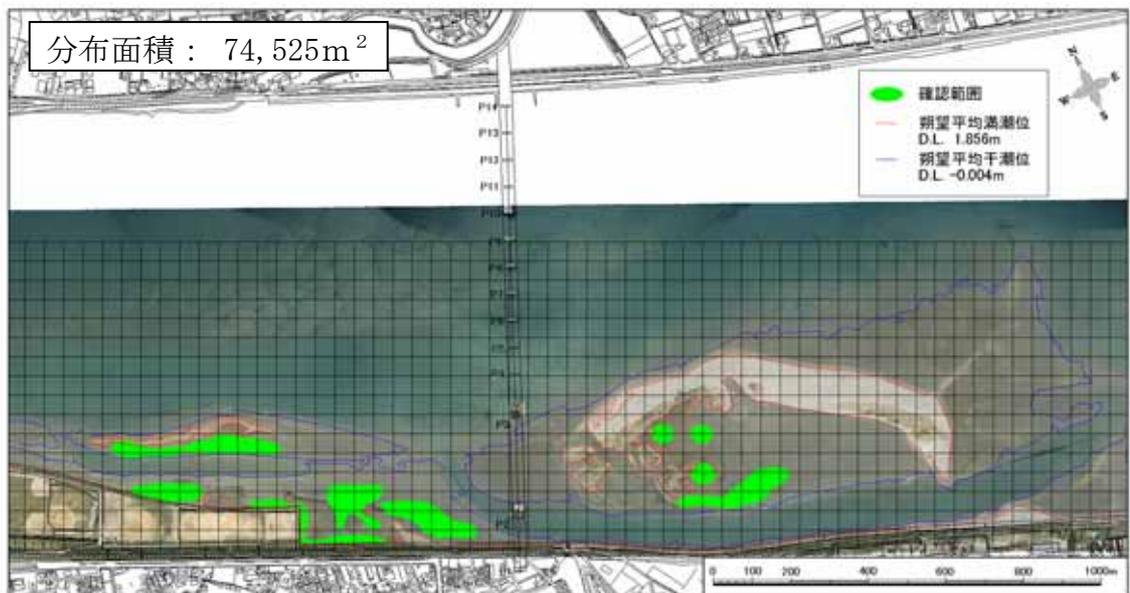
(オルソ画像：平成 17 年 3 月 14 日撮影)

図 7-3-4(2) チゴガニ分布図 (2/4)



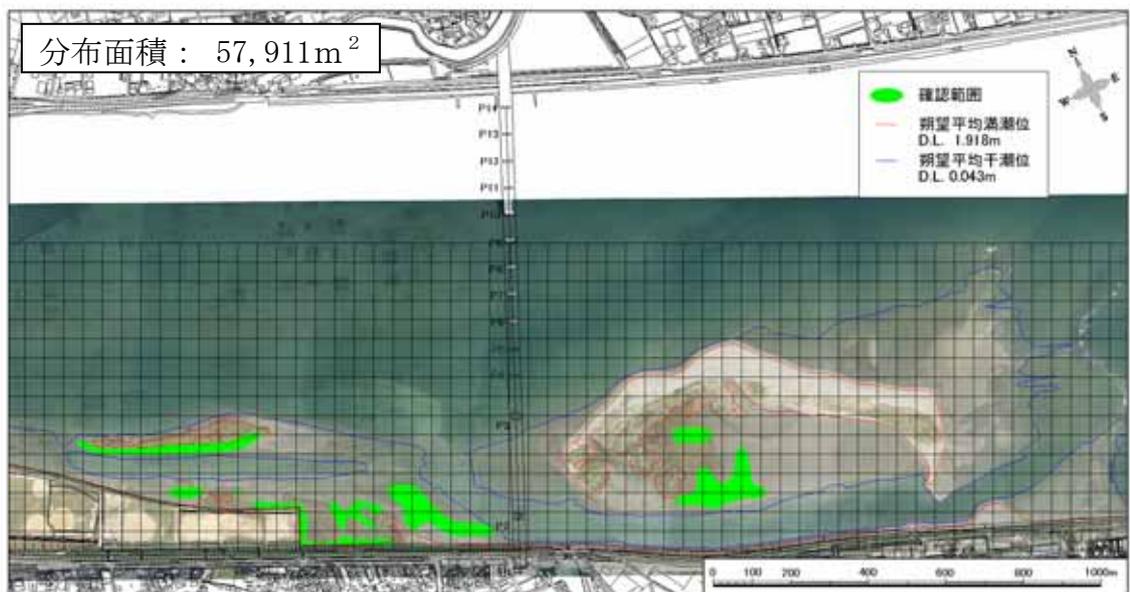
平成 17 年 夏 チゴガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 17 年 9 月 30 日撮影)



平成 18 年 春 チゴガニ確認範囲

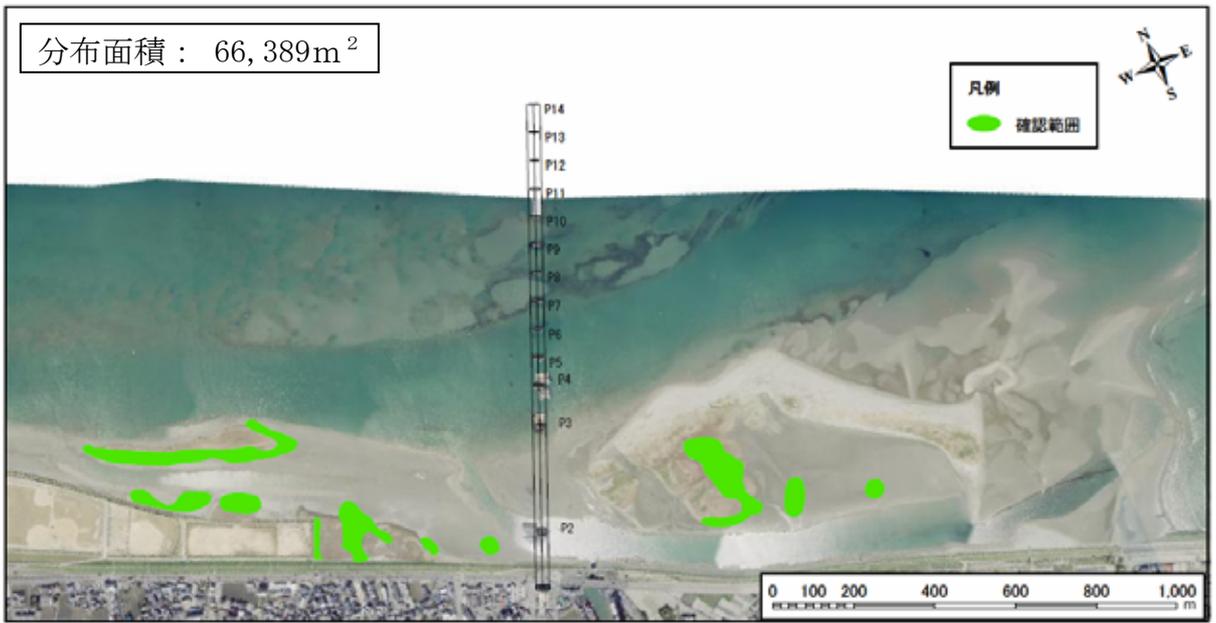
(オルソ画像：平成 18 年 4 月 1 日撮影)



平成 18 年 秋 チゴガニ確認範囲

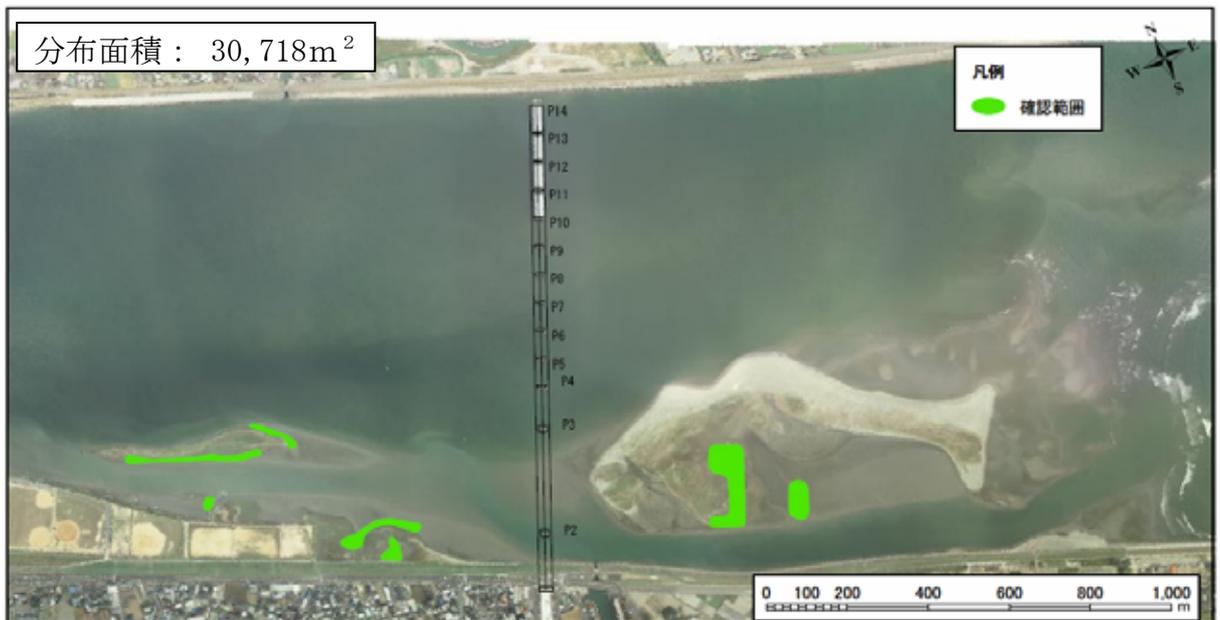
(オルソ画像：平成 18 年 11 月 1 日撮影)

図 7-3-4(3) チゴガニ分布図 (3/4)



平成 19 年 春 チゴガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 19 年 4 月 19 日撮影)



平成 19 年 秋 チゴガニ確認範囲

(オルソ画像：平成 19 年 10 月 7 日撮影)

図 7-3-4(4) チゴガニ分布図 (4/4)