

令和4年度（2022年度）
熊本連携中枢都市圏アライグマ生息状況調査
業務委託

報告書

令和5年3月

株式会社 地域環境計画 九州支社

目 次

1. 業務概要	1
1.1 業務名	1
1.2 業務目的	1
1.3 履行期間	1
1.4 履行場所	1
2. 業務内容	2
2.1 フィールドサイン調査の実施及び自動撮影カメラの設置	2
2.2 事前検討	2
3. 調査結果	6
3.1 調査実施状況	6
3.2 アライグマ確認概況	25
3.3 熊本市	65
3.4 宇土市	66
3.5 宇城市	67
3.6 玉東町	68
3.7 その他の確認種	69
4. 考察	70
4.1 熊本県内におけるアライグマの確認状況整理	70
4.2 今後のアライグマ対策	75
5. 打合せ及び報告	78

1. 業務概要

1.1 業務名

令和4年度（2022年度）熊本連携中枢都市圏アライグマ生息状況調査業務委託

1.2 業務目的

熊本県内におけるアライグマは、平成22年に熊本市南区で初めて確認されて以降、徐々に県内で生息を拡大しており、増加傾向にある。熊本市に隣接する周辺地域での確認情報も増加しており、生息数の増加や生息域の拡大が示唆される。今後は甚大な被害（農業被害・生活被害・生態系被害）が発生するおそれがあることから、生息状況を的確に把握し、対策を講じることが重要である。

本業務は、熊本連携中枢都市圏構成市町村のうち、3市1町を対象にフィールドサイン調査及び自動撮影カメラ設置を実施し、アライグマについて広域的に生息状況及び被害状況を把握し、侵入監視を行うことにより、アライグマの防除対策に資することを目的とした。

1.3 履行期間

令和4年（2022年）7月27日より令和5年（2023年）3月31日まで

1.4 履行場所

熊本市、宇土市、宇城市、玉東町（図1.1参照）

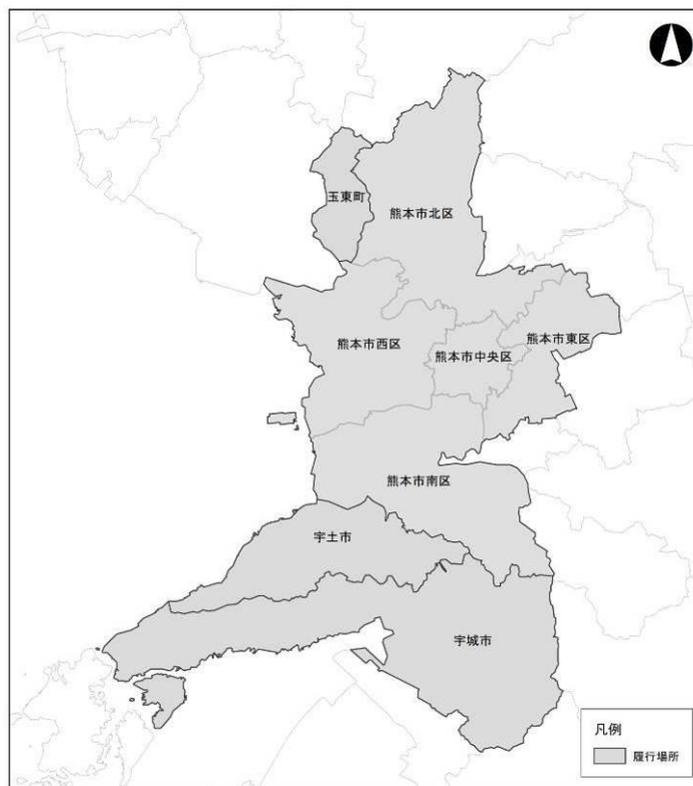


図 1.1 履行場所

2. 業務内容

2.1 フィールドサイン調査の実施及び自動撮影カメラの設置

アライグマの生息の可能性のある箇所においてフィールドサイン（足跡・爪跡・糞・食痕等）調査及び自動撮影カメラ（以下、「カメラ」とする）設置による生息状況調査を実施した。

フィールドサイン調査、カメラの設置台数、カメラ設置期間は以下のとおり。

- ・熊本市：フィールドサイン調査 11 人日以上、カメラの設置台数 25 台以上、カメラ設置期間 150 日以上
- ・宇土市：フィールドサイン調査 10 人日以上、カメラの設置台数 20 台以上、カメラ設置期間 150 日以上
- ・宇城市：フィールドサイン調査 11 人日以上、カメラの設置台数 25 台以上、カメラ設置期間 150 日以上
- ・玉東町：フィールドサイン調査 5 人日以上、カメラの設置台数 10 台以上、カメラ設置期間 150 日以上

調査箇所の選定及び調査手法については、委託者又は履行場所市町担当者と協議し、その指示に従うとともに、有識者（森林総合研究所 九州支所 安田雅俊氏）へヒアリングを実施し、意見を伺った。ヒアリング概要を以下に示し、詳細は資料編に示す。

調査に用いるカメラ及び必要な機材等は受託者が準備し、設置にあたっては設置箇所の所有者もしくは管理者に了承を得た。また、カメラを設置する際は、調査目的等を明示し、誘引剤をカメラの近くに設置した。

森林総合研究所 九州支所 安田雅俊氏からの助言

- ・緑川や白川等の河川敷を、アライグマが移動経路やねぐらとして利用している可能性がある。橋の橋脚部にはアライグマのため糞があることがある。
- ・熊本市内の緑地公園周辺等にカメラを設置してもよいかもしれない。
- ・河岸段丘沿いの緑地が移動経路として使われている可能性がある。
- ・農免道路の側溝等を伝って、調査範囲内を移動しているかもしれないが、移動経路として利用していることがわかっていても、居ついているところでなければ捕獲は難しい。河川沿いやため池を中心に調査するほかない。

2.2 事前検討

(1) 確認状況の整理

熊本県内におけるアライグマの確認状況を整理し、調査実施箇所の検討を行った。

業務開始時における熊本県内でのアライグマ確認数を表 2.1 に、履行場所 3 市 1 町における確認状況を表 2.2 に示す。

表 2.1 熊本県内におけるアライグマの確認状況

(令和4年7月15日時点)

市町	確認年度													合計
	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/ R1	R2	R3	R4	
荒尾市	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
南関町	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
和水町	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	0	6
玉名市	0	0	0	0	1	0	1	1	11	13	0	0	0	27
山鹿市	0	0	0	0	0	1	3	1	5	3	6	5	0	24
菊池市	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	7	9	1	20
玉東町	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	3	18	0	33
熊本市	1	0	0	0	0	0	0	3	9	19	44	32	14	122
大津町	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
菊陽町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
益城町	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
御船町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
甲佐町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
宇土市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
宇城市	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	5	0	9
氷川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
小国町	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
高森町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
阿蘇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
南阿蘇村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
山都町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
芦北町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
水俣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
天草市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
総計	1	1	1	1	6	3	5	10	45	38	67	74	17	269

※塗りつぶし箇所は本業務における履行場所

表 2.2 履行場所3市1町におけるアライグマの確認状況

市町	確認場所
熊本市	(北 区) 植木町山本、同町平原、同町豊岡、同町鈴麦、同町清水、 同町富応、和泉町、立福寺町 (西 区) 河内町河内、同町岳、同町船津、西松尾町 (中央区) 島崎、本荘 (東 区) 下江津 (南 区) 城南町阿高、同町鰐瀬、富合町平原、日吉、野田
宇土市	岩古曾町
宇城市	松橋町竹崎、同町曲野、三角町大田尾、同町波多、豊野町糸石、不知火町高良
玉東町	上木葉、浦田、上白木、稲佐

(2) 調査箇所の選定

これまでの確認状況を考慮し、選定した調査実施エリア案を表2.3及び図2.1に示す。

選定した調査箇所において、移動経路となることが想定される河川等の水域、餌場としての利用が想定される果樹園や耕作地、湿地、ため池等の環境、ねぐら等の利用が想定される樹林地といった多様な環境が複合的に存在する箇所に着目して、調査を実施した。

なお、周辺市町を含め、新たな確認や目撃等の確度の高い情報が得られた場合は、調査実施エリアを柔軟に変更し、状況に応じてカメラ設置台数も検討した。

表 2.3 調査実施エリア

調査実施エリア	カメラ設置台数 (予定)
木葉山周辺	玉東町：10 台 熊本市 (北区)：10 台
金峰山周辺	熊本市 (西区)：7～8 台
雁回山周辺	熊本市 (南区)：7～8 台 宇土市：10 台 宇城市：10 台
宇土半島	宇土市：10 台 宇城市 (不知火町周辺)：5 台 宇城市 (三角町周辺)：5 台
宇城市南東部	宇城市：5 台
その他	適宜設置

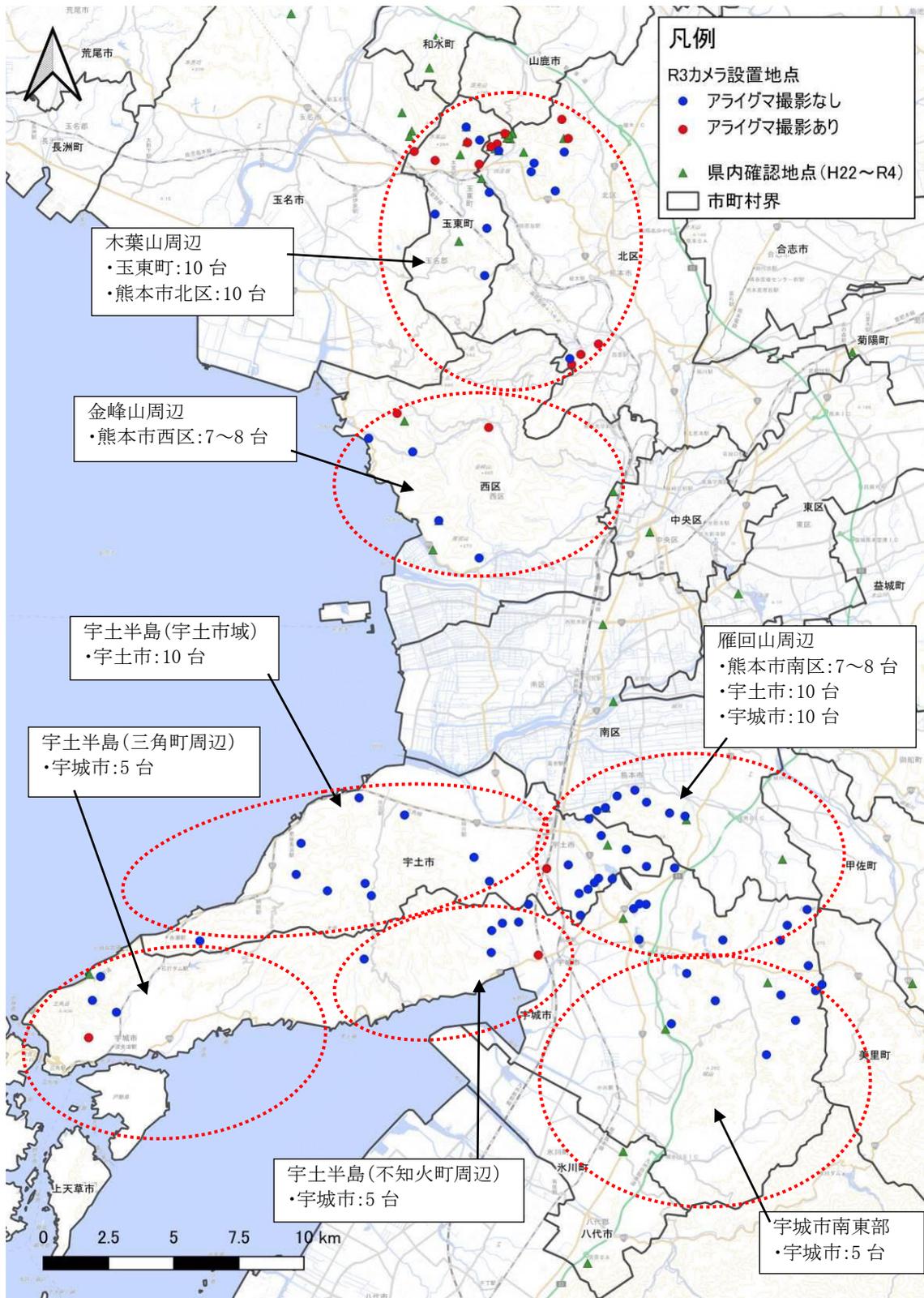


図 2.1 カメラ設置予定地

3. 調査結果

3.1 調査実施状況

フィールドサイン調査調査の実施状況を表 3.1 に、自動撮影カメラの設置状況を表 3.2～表 3.5 に示す。

表 3.1 調査実施日

市町	調査実施日	延べ調査人工数
熊本市	8/23, 8/30, 8/31, 9/15, 10/11, 10/19, 10/25, 10/26, 10/31, 11/24, 12/28, 1/23, 2/20, 3/14	14 人日
宇土市	8/18, 9/2, 9/22, 9/30, 10/27, 10/28, 10/31, 12/21, 1/27, 2/13	10 人日
宇城市	9/2, 9/22, 9/30, 10/7, 10/27, 10/28, 10/31, 11/17, 12/28, 1/27, 2/13	11 人日
玉東町	8/30, 8/31, 10/26, 10/31, 12/28, 1/23, 2/20	7 人日

表 3.2 自動撮影カメラ設置状況（熊本市）

地点名	緯度	経度	設置日	終了日	設置日数	備考
植木 01	32.931427	130.647624	2022/10/19	2023/3/18	162	
植木 02	32.927740	130.645171	2022/10/19	2023/3/18	162	
植木 03	32.925362	130.645777	2022/10/19	2023/3/18	162	
植木 04	32.936100	130.671225	2022/10/19	2023/3/18	162	
植木 05	32.933030	130.674914	2022/10/25	2023/3/24	156	
植木 06	32.929578	130.672360	2022/10/19	2023/3/18	162	
植木 07	32.918136	130.659536	2022/10/31	2023/3/30	150	
植木 08	32.916034	130.675591	2022/10/25	2023/3/24	156	
植木 09	32.906695	130.654601	2022/10/25	2023/3/24	156	
植木 10	32.904737	130.647975	2022/10/25	2023/1/23	90	植木 11へ移設
植木 11	32.904059	130.650253	2023/1/23	2023/3/24	66	植木 10から移設
和泉 01	32.851238	130.675505	2022/10/19	2023/3/18	162	
和泉 02	32.854824	130.679442	2022/10/19	2023/3/18	162	
貢 01	32.845192	130.676980	2022/10/31	2023/3/30	150	
花園 01	32.833774	130.684450	2022/10/25	2023/3/24	156	
花園 02	32.830868	130.680754	2022/10/25	2023/3/24	156	
河内 01	32.834484	130.604296	2022/10/19	2023/3/18	162	
河内 02	32.830036	130.644449	2022/10/25	2023/3/24	156	
河内 03	32.829622	130.641630	2022/10/19	2023/3/18	162	
河内 04	32.831561	130.648700	2022/10/19	2023/3/18	162	
河内 05	32.815041	130.651146	2022/10/19	2023/3/18	162	
南 01	32.698131	130.689448	2022/10/26	2023/3/25	155	
南 02	32.697726	130.716450	2022/10/26	2023/3/25	155	
南 03	32.678392	130.735954	2022/10/26	2023/3/14	139	南 06へ移設
南 04	32.681812	130.754449	2022/10/26	2022/11/24	29	南 04-2へ移設
南 04-2	32.681478	130.757811	2022/11/24	2023/3/25	126	南 04から移設
南 05	32.690778	130.757463	2022/10/26	2023/3/25	155	
南 06	32.666194	130.741903	2023/3/14	2023/3/25	16	南 03から移設

表 3.3 自動撮影カメラ設置状況（宇土市）

地点名	緯度	経度	設置日	終了日	設置日数	備考
宇土 01	32.677894	130.664172	2022/10/27	2023/3/26	154	
宇土 02	32.680353	130.598194	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 03	32.672983	130.594097	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 04	32.672772	130.593871	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 05	32.669486	130.596569	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 06	32.662822	130.674383	2022/10/27	2023/3/26	154	
宇土 07	32.652706	130.525417	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 08	32.651975	130.523611	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 09	32.650636	130.520944	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 10	32.653497	130.54421	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 11	32.652653	130.536061	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 12	32.685783	130.565017	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 13	32.675139	130.563106	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 14	32.695458	130.607003	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 15	32.688247	130.687831	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 16	32.683694	130.697972	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 17	32.677767	130.706464	2022/10/31	2023/3/30	150	
宇土 18	32.660811	130.679247	2022/10/27	2023/3/26	154	
宇土 19	32.669922	130.682414	2022/10/27	2023/3/26	154	
宇土 20	32.673653	130.686606	2022/10/31	2023/3/30	150	

表 3.4 自動撮影カメラ設置状況（宇城市）

地点名	緯度	経度	設置日	終了日	設置日数	備考
三角 01	32.622714	130.504239	2022/10/28	2023/3/27	153	
三角 02	32.632797	130.512106	2022/10/28	2023/3/27	153	
三角 03	32.618375	130.477469	2022/10/28	2023/3/27	153	
三角 04	32.618472	130.478281	2022/10/28	2023/3/27	153	
三角 05	32.619081	130.481564	2022/10/28	2023/3/27	153	
三角 06	32.627247	130.489622	2022/10/28	2023/3/27	153	
不知火 01	32.650172	130.638619	2022/10/27	2023/3/26	154	
不知火 02	32.654872	130.659783	2022/10/27	2023/3/26	154	
不知火 03	32.658092	130.647319	2022/10/31	2023/3/30	150	
不知火 04	32.655542	130.642944	2022/10/27	2023/3/26	154	
不知火 05	32.647156	130.662275	2022/10/28	2023/2/13	108	小川 01 へ移設
松橋 01	32.642325	130.723275	2022/10/28	2023/3/27	153	
松橋 02	32.653133	130.701528	2022/10/28	2023/3/27	153	
松橋 03	32.657072	130.726278	2022/10/28	2023/3/27	153	
松橋 04	32.644981	130.704003	2022/10/31	2023/2/13	105	小川 02 へ移設
松橋 05	32.677247	130.717689	2022/10/31	2023/3/30	150	
松橋 06	32.664761	130.703286	2022/10/28	2023/3/27	153	
松橋 07	32.623250	130.716350	2022/10/31	2023/3/30	150	
豊野 01	32.620247	130.736103	2022/10/27	2023/3/26	154	
豊野 02	32.614736	130.740242	2022/10/27	2023/3/26	154	
豊野 03	32.651519	130.756489	2022/10/27	2023/2/13	109	豊野 03-2 へ移設
豊野 03-2	32.663589	130.750050	2023/2/13	2023/7/13	45	豊野 03 から移設
豊野 04	32.645100	130.766347	2022/10/27	2023/3/26	154	
豊野 05	32.624417	130.767083	2022/10/27	2023/3/26	154	
豊野 06	32.612528	130.755189	2022/10/27	2023/3/26	154	
豊野 07	32.631200	130.734483	2022/10/27	2023/3/26	154	
小川 01	32.591931	130.715708	2023/2/13	2023/3/27	45	不知火 05 から移設
小川 02	32.597975	130.721378	2023/2/13	2023/3/30	45	松橋 04 から移設

表 3.5 自動撮影カメラ設置状況（玉東町）

地点名	緯度	経度	設置日	終了日	設置日数	備考
玉東 01	32.925075	130.611348	2022/10/25	2023/3/24	156	
玉東 02	32.930742	130.631754	2022/10/26	2023/3/25	155	
玉東 03	32.932628	130.629439	2022/10/26	2023/3/25	155	
玉東 04	32.931292	130.637147	2022/10/26	2023/3/25	155	
玉東 05	32.920406	130.637838	2022/10/31	2023/3/30	150	
玉東 06	32.912985	130.640197	2022/10/31	2023/1/23	84	玉東 11 へ移設
玉東 07	32.909513	130.643504	2022/10/31	2023/3/30	150	
玉東 08	32.892988	130.644087	2022/10/31	2023/3/30	150	
玉東 09	32.894942	130.629951	2022/10/31	2023/3/30	150	
玉東 10	32.899497	130.621282	2022/10/25	2023/3/24	156	
玉東 11	32.904687	130.648051	2023/1/23	2023/3/30	66	玉東 06 から移設



図 3.1 自動撮影カメラ設置位置 (調査範囲全体)

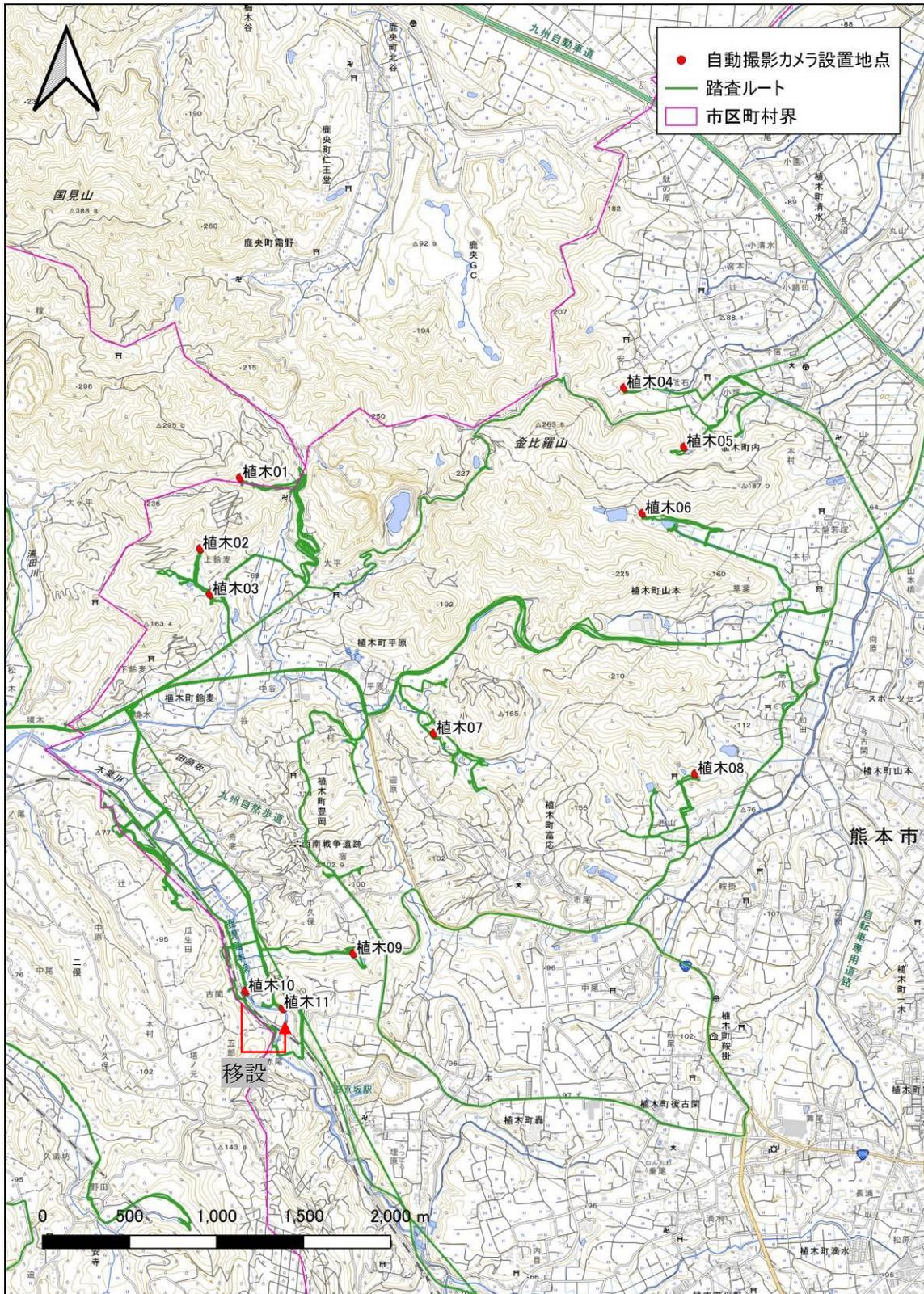


図 3.2 自動撮影カメラ設置位置（熊本市 1/4）北区植木町 10 台

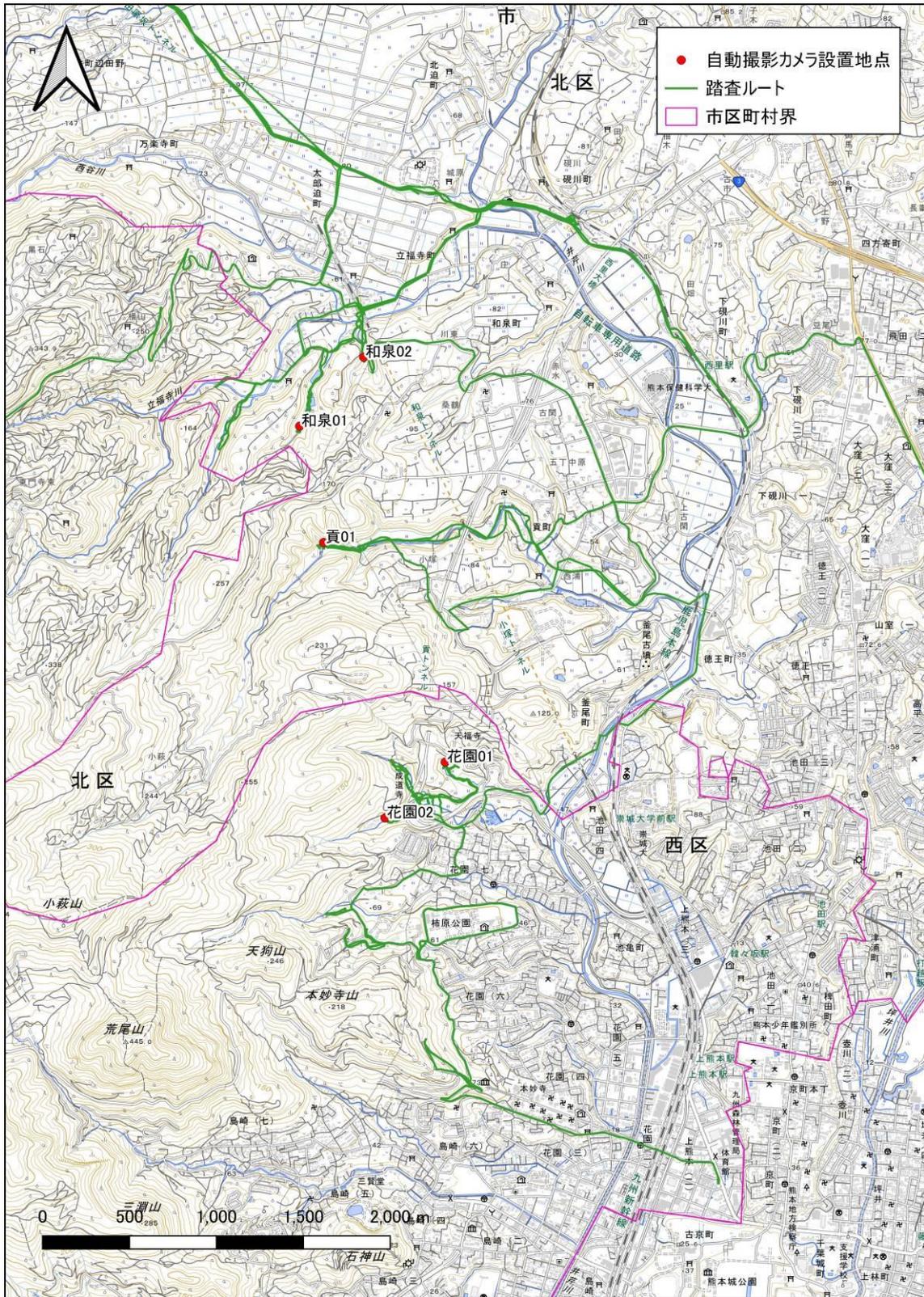


図 3.3 自動撮影カメラ設置位置（熊本市 2/4）北区貢町・和泉町、西区花園 5 台

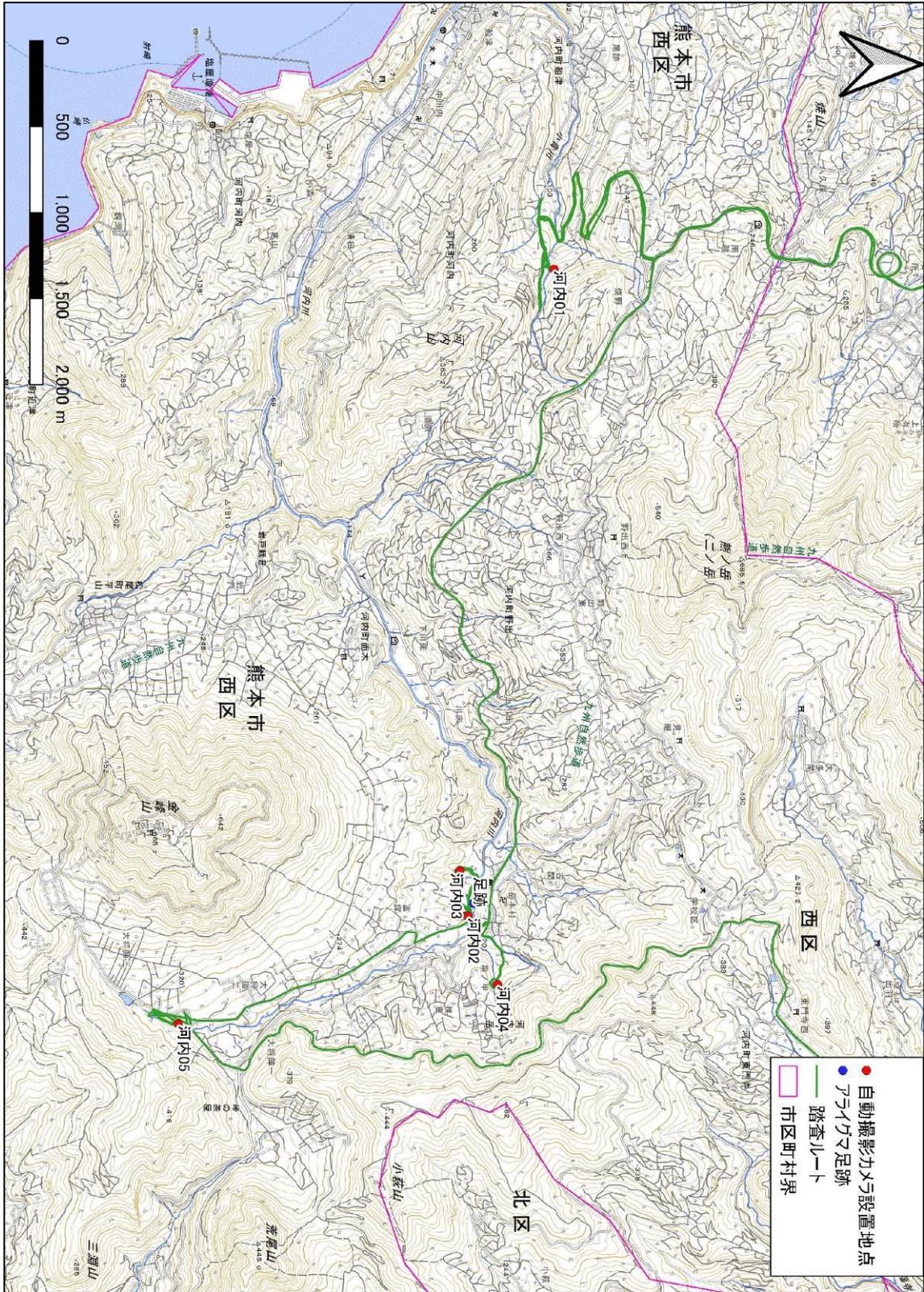


図 3.4 自動撮影カメラ設置位置（熊本市 3/4）西区河内町 5 台

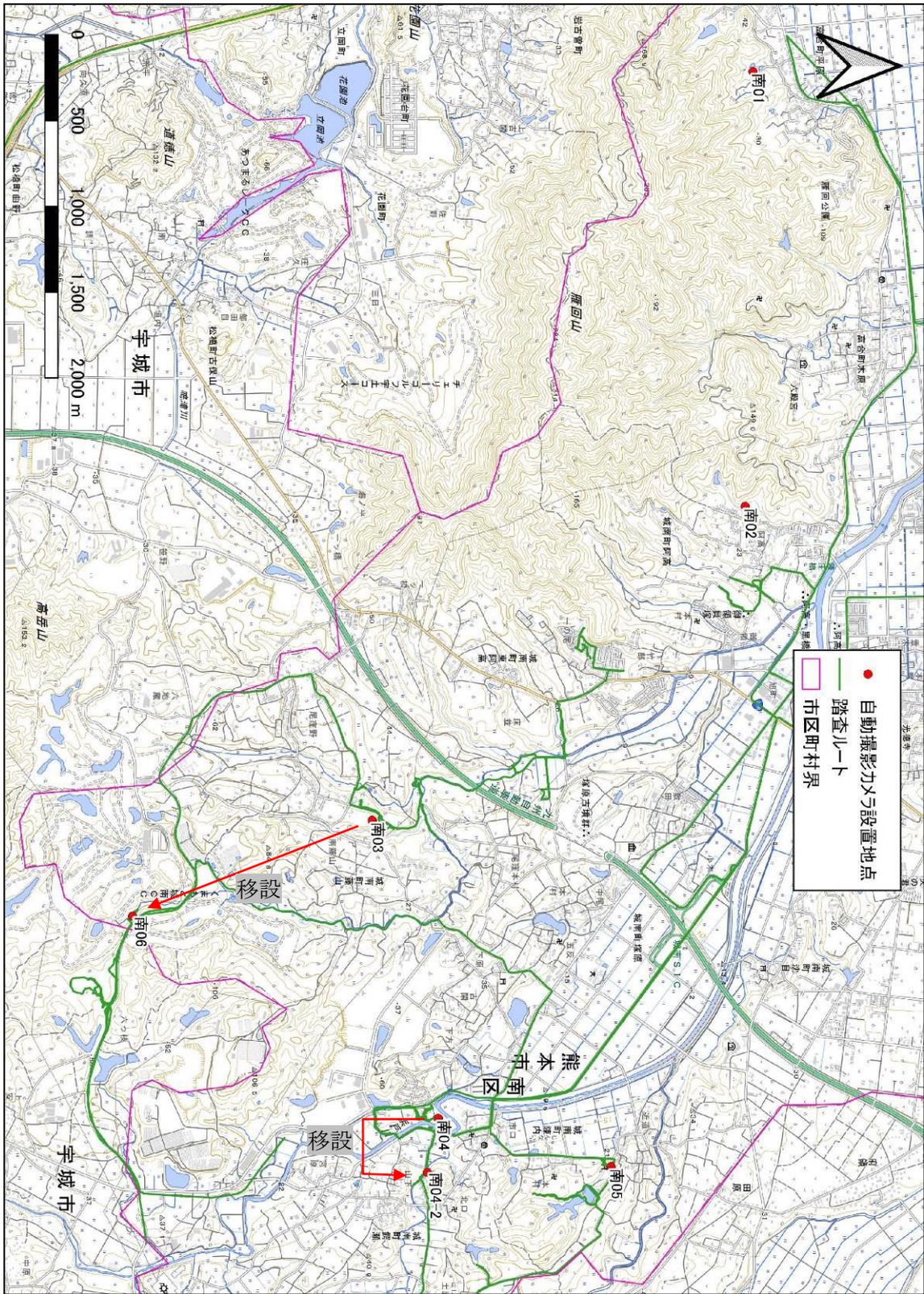


図 3.5 自動撮影カメラ設置位置（熊本市 4/4）南区 5 台



図 3.6 自動撮影カメラ設置位置（宇土市 1/3） 8 台

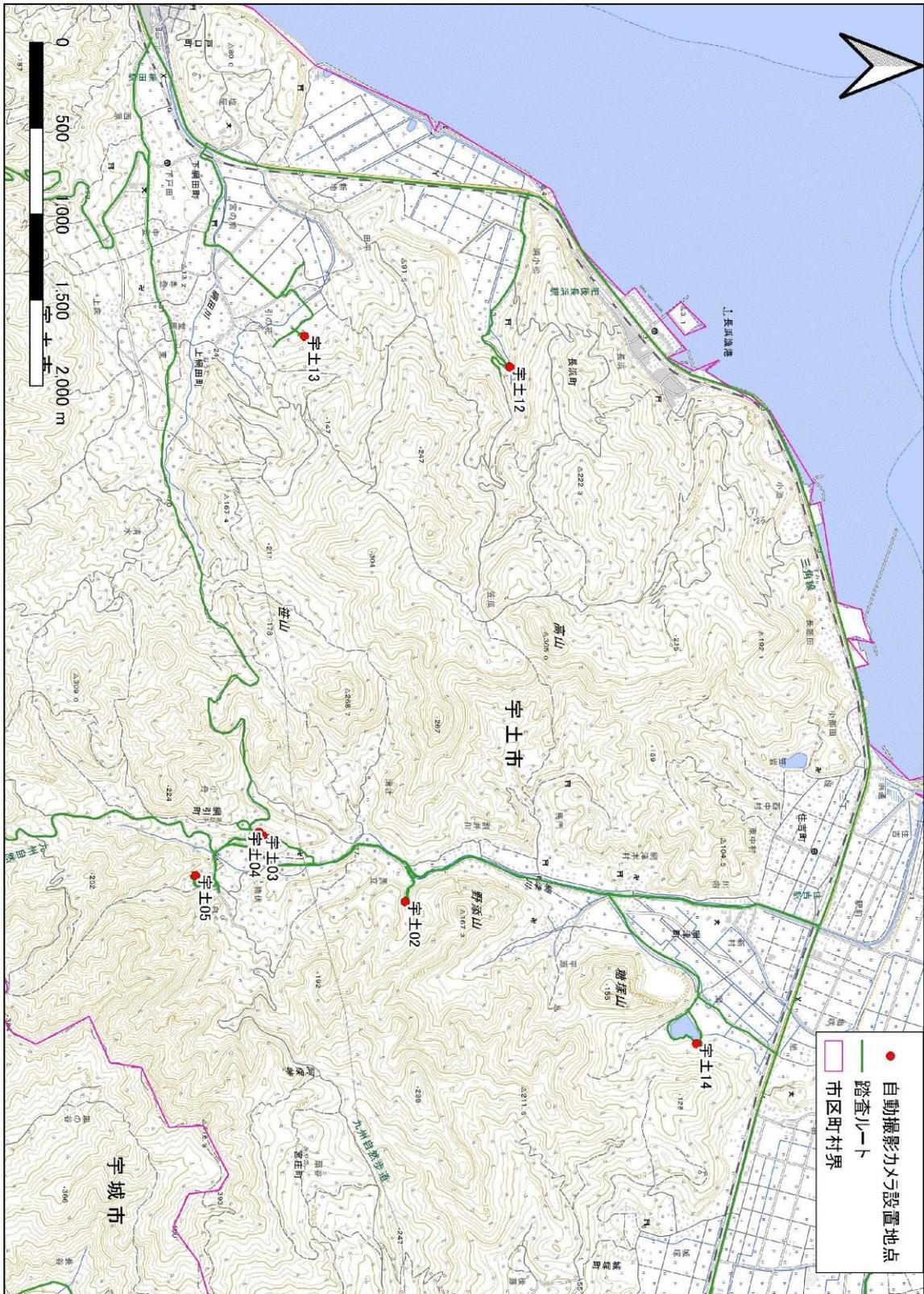


図 3.7 自動撮影カメラ設置位置（宇土市 2/3）7 台

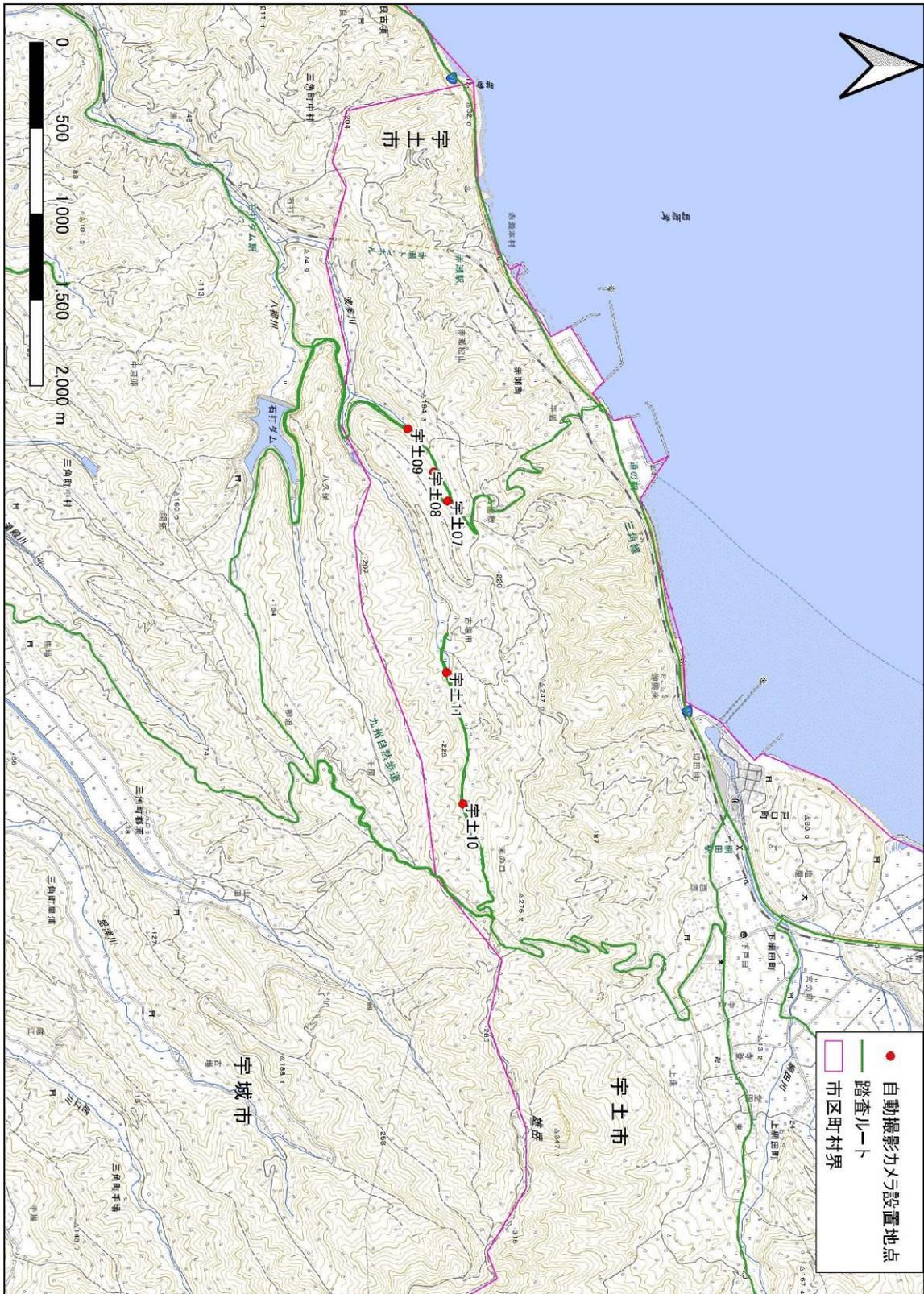


図 3.8 自動撮影カメラ設置位置（宇土市 3/3）5 台



図 3.9 自動撮影カメラ設置位置（宇城市 1/5）三角町 6 台

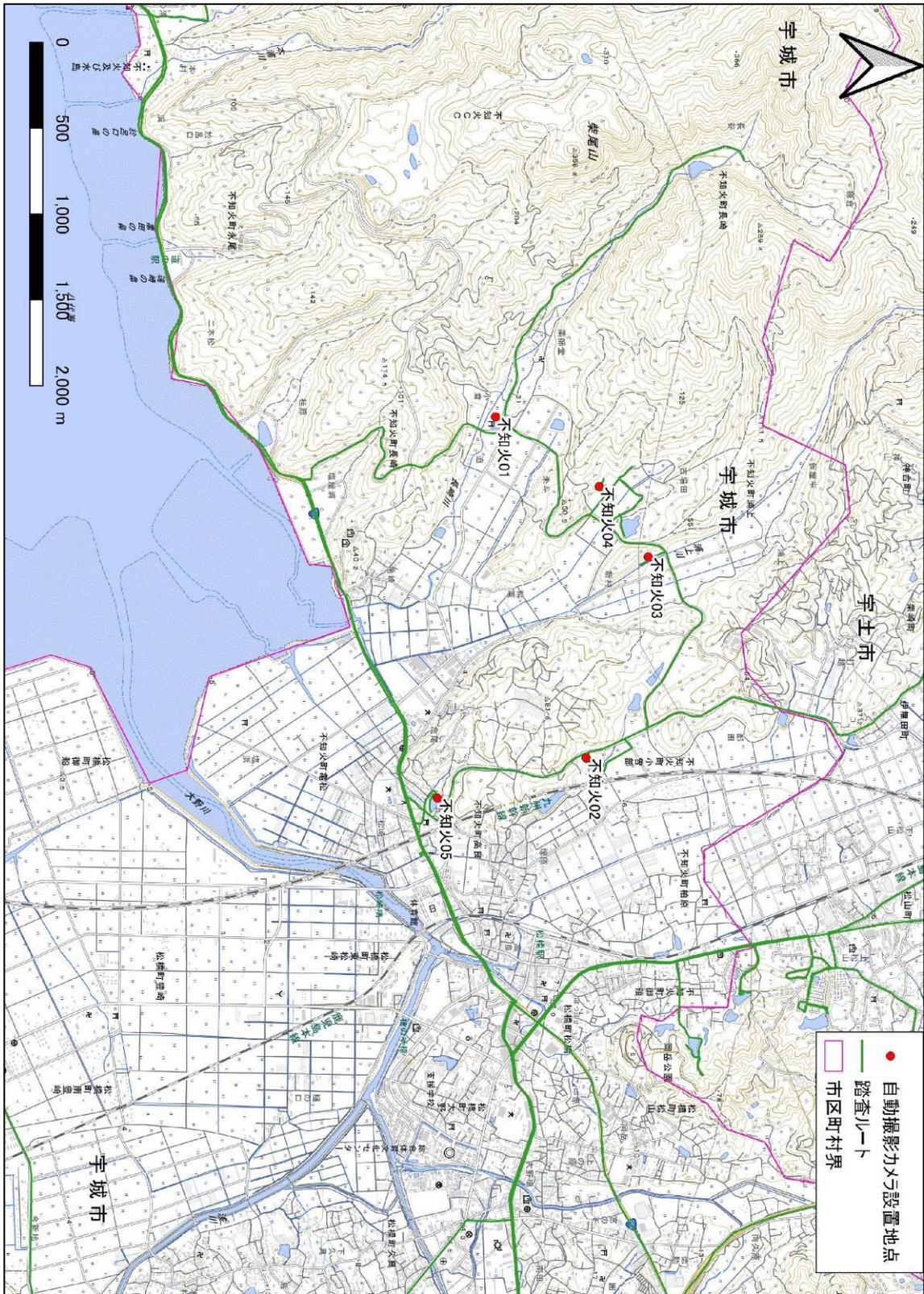


図 3.10 自動撮影カメラ設置位置 (宇城市 2/5) 不知火町 5 台

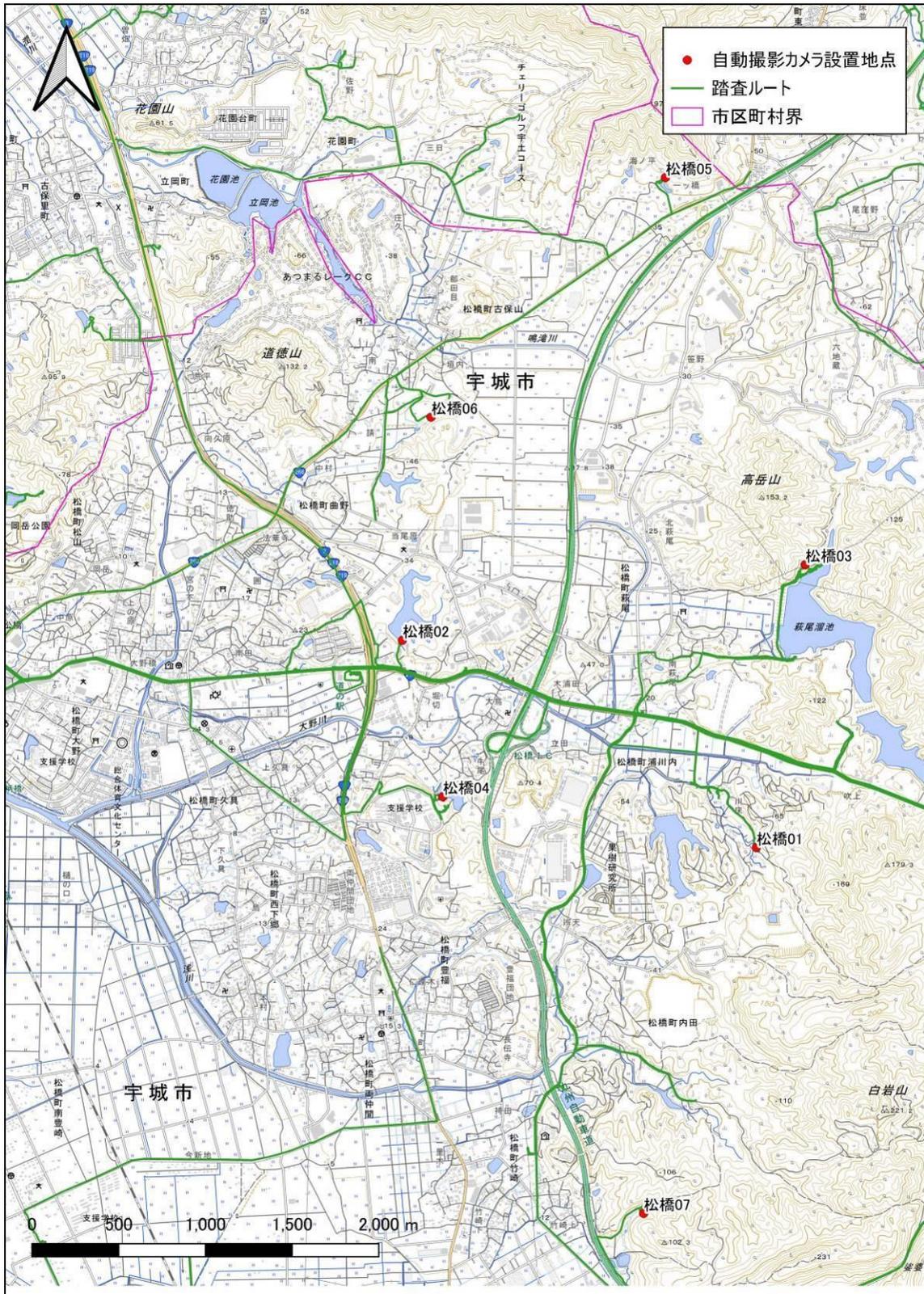


図 3.11 自動撮影カメラ設置位置 (宇城市 3/5) 松橋町 7 台

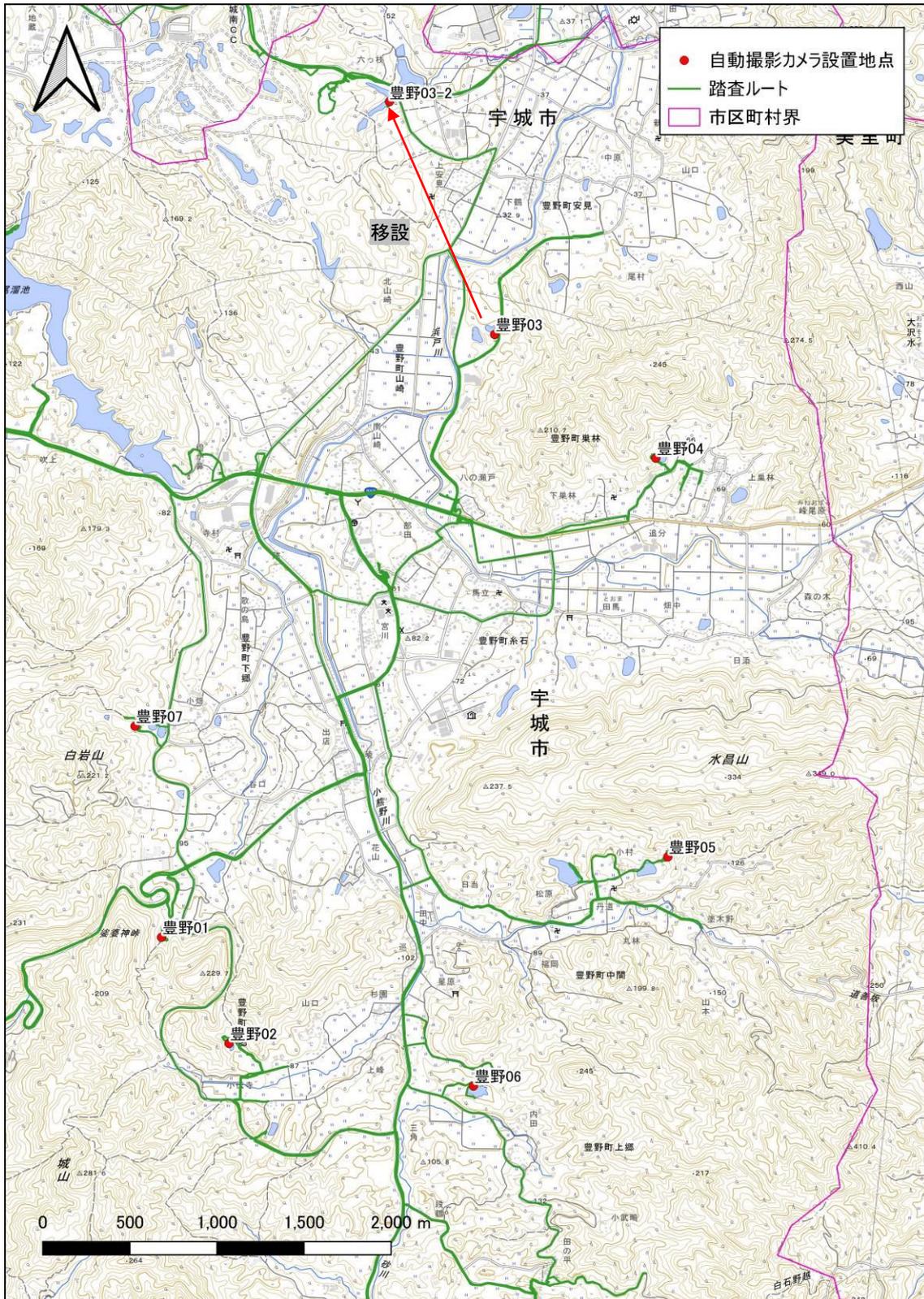


図 3.12 自動撮影カメラ設置位置 (宇城市 4/5) 豊野町 7 台

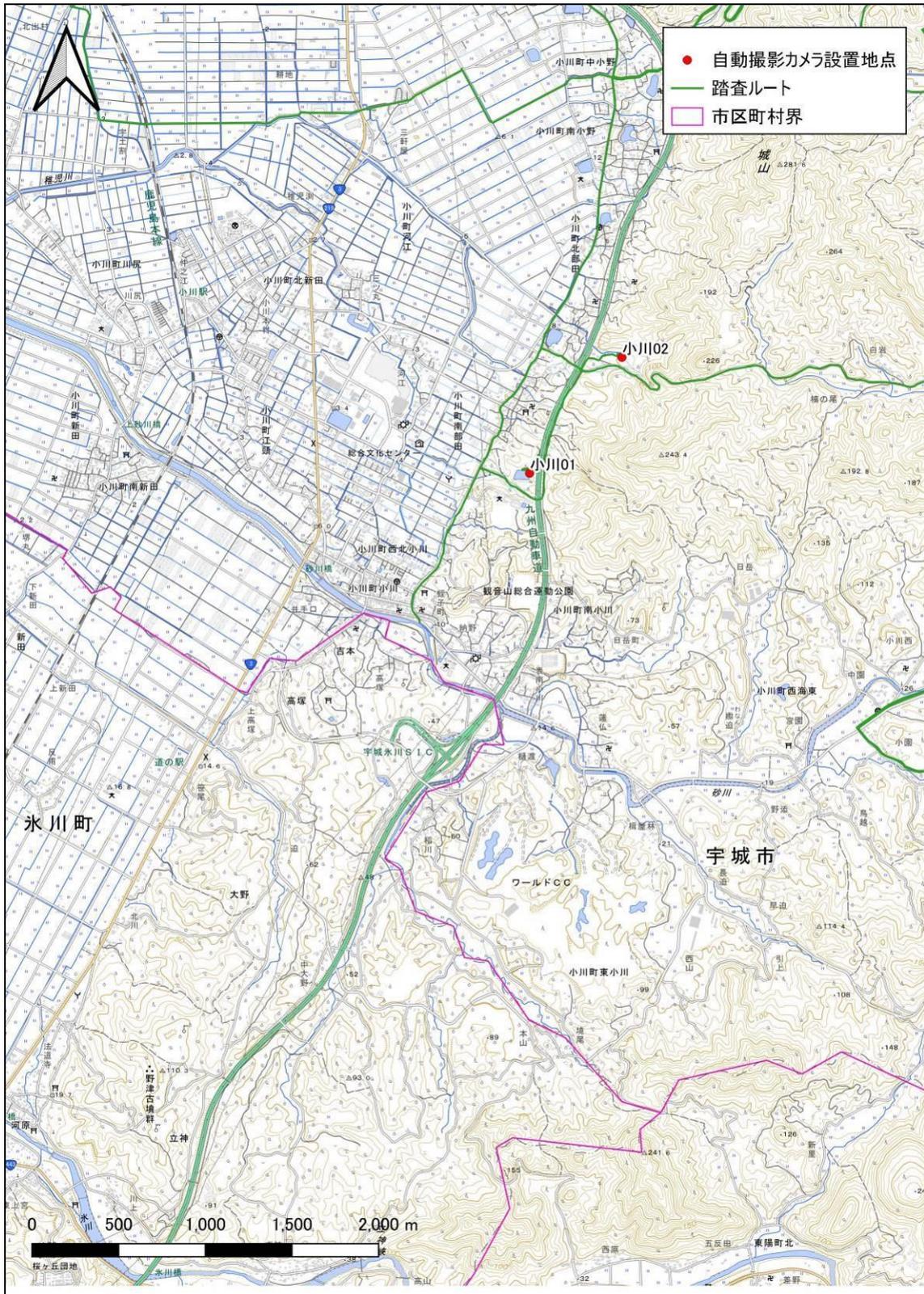


図 3.13 自動撮影カメラ設置位置 (宇城市 5/5) 小川町 2 台



図 3.14 自動撮影カメラ設置位置（玉東町）10 台

3.2 アライグマ確認概況

フィールドサイン調査の結果、アライグマの足跡が熊本市で1例確認された。足跡を確認した地点については、地権者の了承を得た上で、足跡確認場所周辺に自動撮影カメラを設置した。

自動撮影カメラによる生息状況調査では、熊本市で87回、宇土市で3回、宇城市で18回、玉東町で103回、計211回アライグマが撮影された。

各市町のアライグマの確認状況一覧を表3.6に、痕跡の確認状況を表3.9に、撮影状況を表3.10～表3.45に示す。

表 3.6 各市町のアライグマ確認状況一覧

対象市町	撮影回数	足跡
熊本市	87	1
宇土市	3	0
宇城市	18	0
玉東町	103	0
計	211	1

表 3.7 各地点のアライグマ確認状況一覧（熊本市）

対象市町	地点名	撮影回数
熊本市 北区	貢 01	4
	植木 01	14
	植木 02	6
	植木 06	15
	植木 07	2
	植木 08	1
	植木 09	9
	植木 10	9
	植木 11	12
熊本市 西区	花園 01	2
	河内 03	1
	河内 05	4
熊本市 南区	南 01	1
	南 02	2
	南 03	1
	南 04	2
	南 05	2

表 3.8 各地点のアライグマ確認状況一覧（宇土市・宇城市・玉東町）

対象市町	地点名	撮影回数
宇土市	宇土 04	1
	宇土 10	1
	宇土 17	1
宇城市	三角 01	1
	松橋 06	12
	松橋 07	1
	豊野 03-2	1
	豊野 06	2
	豊野 07	1
玉東町	玉東 01	21
	玉東 02	31
	玉東 03	25
	玉東 04	10
	玉東 05	3
	玉東 07	1
	玉東 08	5
	玉東 09	1
	玉東 10	4
	玉東 11	2

表 3.9 アライグマの痕跡の確認状況

確認日	場所	確認方法	画像	備考
R4/10/19	熊本市 西区 河内町岳	足跡		足跡確認場所周辺に 自動撮影カメラを設置 (河内 02, 河内 03)

表 3.10 アライグマ撮影状況（熊本市）1/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/11	花園 01	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/08	河内 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/08	河内 05	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/24	河内 05	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/26	河内 05	撮影	1 頭×1 回	

表 3.11 アライグマ撮影状況（熊本市）2/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/01/30	河内 05	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/05	南 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/02	南 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/03	南 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/01	南 03	撮影	1 頭×1 回	

表 3.12 アライグマ撮影状況（熊本市）3/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/04	南 04	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/19	南 04	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/24	南 05	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/07	南 05	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/07	貢 01	撮影	1 頭×1 回	

表 3.13 アライグマ撮影状況（熊本市）4/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/12	貢 01	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/24	貢 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/10/30	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/08	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/14	植木 01	撮影	1 頭×1 回	

表 3.14 アライグマ撮影状況（熊本市）5/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/19	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/23	植木 01	撮影	1 頭×2 回	
R4/12/25	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/09	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/06	植木 01	撮影	1 頭×2 回	

表 3.15 アライグマ撮影状況（熊本市）6/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/03/15	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/18	植木 01	撮影	1 頭×2 回	
R5/03/22	植木 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/05	植木 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/28	植木 02	撮影	1 頭×1 回	

表 3.16 アライグマ撮影状況（熊本市）7/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/12/13	植木 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/16	植木 02	撮影	2 頭×3 回 ※1 頭捕獲	
R4/10/22	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/17	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/26	植木 06	撮影	1 頭×1 回	

表 3.17 アライグマ撮影状況（熊本市）8/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/30	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/11	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/21	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/22	植木 06	撮影	1 頭×3 回	
R5/01/25	植木 06	撮影	1 頭×2 回	

表 3.18 アライグマ撮影状況（熊本市）9/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/24	植木 06	撮影	1 頭×2 回	
R5/03/12	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R5/3/22	植木 06	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/21	植木 07	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/13	植木 07	撮影	1 頭×1 回	

表 3.19 アライグマ撮影状況（熊本市）10/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/24	植木 08	撮影	1 頭×1 回	
R4/10/31	植木 09	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/18	植木 09	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/26	植木 09	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/29	植木 09	撮影	1 頭×2 回	

表 3.20 アライグマ撮影状況（熊本市）11/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/12/19	植木 09	撮影	1 頭×2 回	
R5/02/27	植木 09	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/23	植木 10	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/26	植木 10	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/28	植木 10	撮影	1 頭×1 回	

表 3.21 アライグマ撮影状況（熊本市）12/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/12/10	植木 10	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/18	植木 10	撮影	1 頭×2 回	
R4/12/23	植木 10	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/03	植木 10	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/06	植木 11	撮影	1 頭×2 回	

表 3.22 アライグマ撮影状況（熊本市）13/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/13	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/19	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/01	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/09	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/10	植木 11	撮影	1 頭×1 回	

表 3.23 アライグマ撮影状況（熊本市）14/14

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/03/17	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/18	植木 11	撮影	1 頭×2 回	
R5/03/24	植木 11	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/29	植木 11	撮影	1 頭×1 回	

表 3.24 アライグマ撮影状況（宇土市）1/1

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/23	宇土 17	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/18	宇土 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/01	宇土 10	撮影	1 頭×1 回	

表 3.25 アライグマ撮影状況（宇城市）1/2

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/10/28	三角 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/04	松橋 06	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/23	松橋 06	撮影	1 頭×4 回	
R5/01/09	松橋 06	撮影	1 頭×5 回	
R5/01/28	松橋 06	撮影	1 頭×2 回	

表 3.26 アライグマ撮影状況（宇城市）2/2

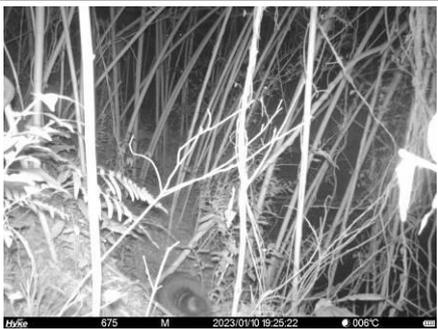
確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/06	松橋 07	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/24	豊野 03-2	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/13	豊野 06	撮影	1 頭×2 回	
R5/01/10	豊野 07	撮影	1 頭×1 回	

表 3.27 アライグマ撮影状況（玉東町）1/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/10/28	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/10/30	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/15	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/17	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/27	玉東 01	撮影	1 頭×2 回	

表 3.28 アライグマ撮影状況（玉東町）2/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/12/12	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/15	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/18	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/26	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/27	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	

表 3.29 アライグマ撮影状況（玉東町）3/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/01/20	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/26	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/03	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/07	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/10	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	

表 3.30 アライグマ撮影状況（玉東町）4/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/18	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/27	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/21	玉東 01	撮影	1 頭×1 回	
R5/3/29	玉東 01	撮影	1 頭×2 回	
R4/10/26	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	

表 3.31 アライグマ撮影状況（玉東町）5/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/10/31	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/01	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/09	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/21	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	
R4/11/24	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	

表 3.32 アライグマ撮影状況（玉東町）6/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/27	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/01	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/02	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/04	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/13	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	

表 3.33 アライグマ撮影状況（玉東町）7/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/01/18	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/21	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	
R5/01/22	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/02	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/04	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	

表 3.34 アライグマ撮影状況（玉東町）8/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/10	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/13	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/07	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/11	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/3/16	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	

表 3.35 アライグマ撮影状況（玉東町）9/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/3/17	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/18	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/19	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	
R5/03/26	玉東 02	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/28	玉東 02	撮影	1 頭×2 回	

表 3.36 アライグマ撮影状況（玉東町）10/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/11/01	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/18	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/21	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/27	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/15	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	

表 3.37 アライグマ撮影状況（玉東町）11/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R4/12/21	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/27	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/01	玉東 03	撮影	1 頭×2 回	
R5/01/16	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/22	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	

表 3.38 アライグマ撮影状況（玉東町）12/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/01/26	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/27	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/01/29	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/02	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/06	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	

表 3.39 アライグマ撮影状況（玉東町）13/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/08	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/14	玉東 03	撮影	1 頭×2 回	
R5/02/24	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/16	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/18	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	

表 3.40 アライグマ撮影状況（玉東町）14/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/03/25	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/26	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/28	玉東 03	撮影	1 頭×1 回	
R5/12/31	玉東 04	撮影	1 頭×2 回	
R5/01/18	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	

表 3.41 アライグマ撮影状況（玉東町）15/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/03	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/06	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/16	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/25	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/05	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	

表 3.42 アライグマ撮影状況（玉東町）16/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/03/19	玉東 04	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/10	玉東 05	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/11	玉東 05	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/12	玉東 05	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/18	玉東 07	撮影	1 頭×1 回	

表 3.43 アライグマ撮影状況（玉東町）17/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/22	玉東 08	撮影	1 頭×1 回	
R5/02/24	玉東 08	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/01	玉東 08	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/04	玉東 08	撮影	1 頭×1 回	
R5/03/12	玉東 08	撮影	1 頭×1 回	

表 3.44 アライグマ撮影状況（玉東町）18/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/03/02	玉東 09	撮影	1 頭×1 回	
R4/10/26	玉東 10	撮影	1 頭×1 回	
R4/11/26	玉東 10	撮影	1 頭×1 回	
R4/12/21	玉東 10	撮影	1 頭×2 回	
R5/02/05	玉東 11	撮影	1 頭×1 回	

表 3.45 アライグマ撮影状況（玉東町）19/19

確認日	場所	確認方法	確認内容	画像
R5/02/27	玉東 11	撮影	1 頭×1 回	

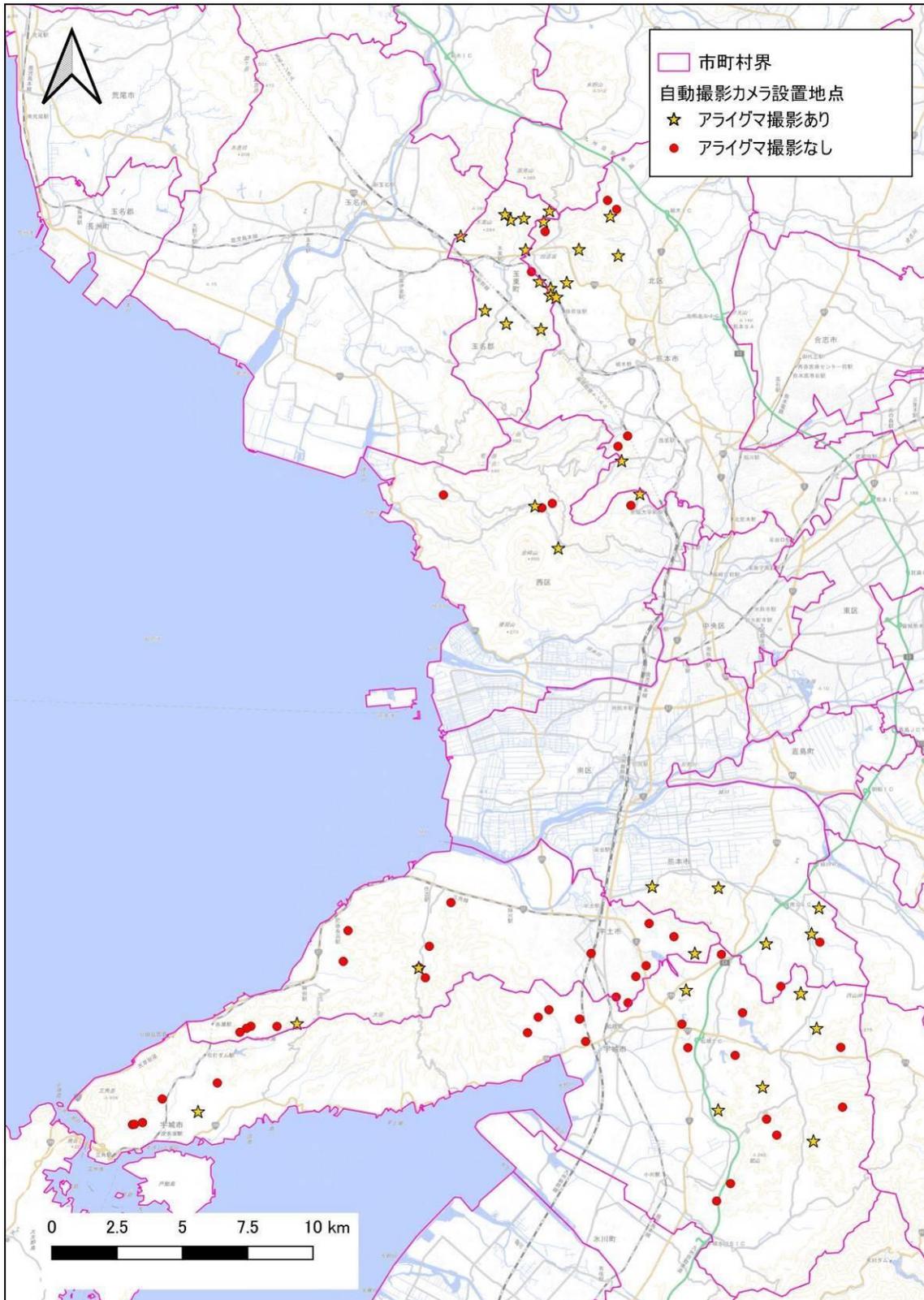


図 3.15 アライグマ確認位置



図 3.16 アライグマ確認位置（航空写真）

3.3 熊本市

過去に確認記録のある植木町や河内町、城南町周辺における耕作地や果樹園、沢、ため池、寺社などの環境でフィールドサイン調査やヒアリングを実施した結果、西区河内町でアライグマの足跡が確認された。

これまでの撮影実績や痕跡確認状況をもとに自動撮影カメラを設置した結果、北区では14地点中9地点、西区では7地点中3地点、南区では7地点中5地点でアライグマが撮影された。今回の調査では北区植木町富応や貢町、西区花園町、南区城南町藤山、同町陣内などこれまで未確認であった場所でも新たに確認された。城南町藤山はブドウ畑での確認であり、地権者からアライグマと断定できる情報は得られなかったが、被害が出ているとのことで自動撮影カメラを設置した結果、アライグマが撮影された。こうした種不明の農作物被害の中にアライグマによる被害が混在していると考えられる。

熊本市内では北から南までの市内広域で確認され、確実に生息域が拡大していると考えられる。



足跡確認環境（西区：河川）



地区環境（北区：沢）



地区環境（南区：寺社）



地区環境（南区：果樹園・ブドウ畑）

3.4 宇土市

雁回山周辺のため池や、宇土半島の耕作地や果樹園、沢、ため池、寺社などの環境でフィールドサイン調査やヒアリングを実施したが、確実な痕跡や情報は得られなかった。

網引町でのアライグマの目撃情報が宇土市に寄せられたことから、網引町の水路沿いや竹林内において自動撮影カメラを設置したところ、水路沿いの地点でアライグマが撮影された。

その他、花園町のため池周辺や、下網田町の水路沿いでもアライグマが撮影された。また、赤瀬町では、タイワンリスのモニタリング目的で設置された自動撮影カメラでアライグマが撮影されている。撮影回数は少ないものの、市内の広範囲でアライグマが確認され、すでに全域にアライグマが生息していることが示唆された。



地区環境（ため池）



地区環境（神社付近の水路）



地区環境（神社）



地区環境（沢筋）

3.5 宇城市

昨年度アライグマが確認された三角町や不知火町、松橋町のほか、豊野町、小川町の耕作地や果樹園、沢、ため池、寺社などの環境でフィールドサイン調査やヒアリングを実施した。確実な痕跡は確認されなかったが、三角町、豊野町、松橋町でアライグマが撮影された。

また、豊野町の住民から、自宅の庭でアライグマらしき動物を目撃したと報告があったため、自動撮影カメラを設置したが、アナグマが撮影されたのみであり、ヒアリングでも特徴があいまいであったことから、誤認と思われた。小川町の猟師からもアライグマの目撃情報が得られたため、小川町のため池周辺や神社裏の沢筋等に自動撮影カメラを設置したが、アライグマは撮影されなかった。

昨年度は氷川町で死亡個体が確認されていることから、宇城市南部での個体数増加に注意が必要である。



地区環境（ため池）



地区環境（竹林沿いの沢）



地区環境（寺社）



地区環境（ため池につながる水路）

3.6 玉東町

過去に確認記録がある、もしくは確認場所に隣接する地域を中心に耕作地や果樹園、沢、ため池、寺社などの環境でフィールドサイン調査やヒアリングを実施したが、痕跡は確認されなかった。

これまでの確認状況や周辺の環境からアライグマの出没が予想される 11 地点に自動撮影カメラを設置した結果、玉東 06 を除く 10 地点でアライグマが撮影された。

北側の木葉山周辺では昨年度に引き続き多数が確認されており、個体数が多いことが示唆された。さらに今年度調査では昨年度確認のなかった町南側の複数地点で新たにアライグマが撮影されており、生息域が玉東町全域に拡大し、個体数が増加していることが示唆された。



地区環境（林縁部の湿地）



地区環境（河川）



地区環境（ため池）



地区環境（耕作地脇の水路）

3.7 その他の確認種

自動撮影カメラ調査の結果、アライグマを含む4目8科12種の哺乳類と7目8科14種の鳥類が確認された。確認種一覧を表3.46に示す。地点ごとの詳細は資料編に示す。

確認種のうち、タヌキ、キツネ、ニホンアナグマなどはアライグマと生息環境や餌資源を競合する種であり、今後アライグマが増加することで生息に影響を及ぼす可能性がある。また、熊本市と宇城市で確認されたフクロウはねぐらに樹洞を利用する種であるが、アライグマによる捕食被害やねぐら環境の競合が懸念される。

アライグマによる生態系への影響は不明点も多いため、アライグマ以外の生息種についても情報を収集、蓄積し、今後の変化をモニタリングすることが望ましい。

表 3.46 確認種一覧

No	分類	目名	科名	種名	熊本市	宇土市	宇城市	玉東町	備考		
1	哺乳類	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	●	●	●	●			
2		ネズミ目(齧歯目)	ネズミ科	ネズミ科	●	●	●				
3		ネコ目(食肉目)	アライグマ科	アライグマ	●	●	●	●	特定外来生物		
4		イヌ科		タヌキ	●	●	●	●			
5				キツネ	●	●	●	●			
6				ノイヌ	●						
7				イタチ科	テン	●	●	●	●		
8					イタチ属	●	●	●	●		
9					ニホンアナグマ	●	●	●	●		
10					ネコ科	ノネコ	●	●	●	●	
11				ウシ目(偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ	●	●	●	●	
12					シカ科	ニホンジカ			●		
哺乳類合計 4目8科12種					10	10	11	9			
1	鳥類	カモ目	カモ科	マガモ	●						
2				カルガモ	●						
3		ハト目	ハト科	キジバト	●	●	●	●			
4				アオバト	●						
5		ペリカン目	サギ科	ミゾゴイ				●	環境省 RL:VU 熊本県 RDB:EN		
6				ゴイサギ	●	●					
7				アオサギ	●		●				
8		チドリ目	シギ科	ヤマシギ	●			●			
9		タカ目	タカ科	ハイタカ	●				環境省 RL:NT		
10				オオタカ	●				環境省 RL:NT 熊本県 RDB:NT		
11		フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	●		●		熊本県 RDB:VU		
12		スズメ目	カラス科	カラス類	●						
13				ヒタキ科	マミチャジナイ				●		
14					シロハラ	●			●		
鳥類合計 7目8科14種					11	2	3	5			

※環境省 RL：環境省レッドリスト 2020

VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧

※熊本県 RDB：レッドデータブックくまもと 2019-熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-

EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧

4. 考察

4.1 熊本県内におけるアライグマの確認状況整理

令和5年3月1日時点での熊本県内におけるアライグマ確認状況一覧を表4.1に示す。昨年度を上回り、過去最高の確認例数となった。新たに阿蘇市でアライグマが確認されたほか、南阿蘇村ではアライグマが捕獲されており、山地での分布拡大が伺える。

熊本市、玉東町で特に確認例数が増加傾向にあるほか、山鹿市、菊池市などでも継続的に確認されており、県北部での定着、分布拡大が伺える。

他市町と比較して、宇城市、宇土市での確認例数の増加もみられるが、これは本業務の対象であることが影響していると考えられ、報告のない市町においてもモニタリングを実施すればアライグマが確認される可能性はあるといえる。

表 4.1 熊本県内におけるアライグマの確認状況

(令和5年3月1日時点)

市町	確認年度													合計
	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/R1	R2	R3	R4	
荒尾市				1										1
南関町								2	2				1	5
和水町									3		1	2		6
玉名市					1		1	1	11	13				27
山鹿市						1	3	1	5	3	6	5	1	25
菊池市					1				2		7	9	3	22
玉東町									10	2	3	18	19	52
熊本市	1							3	9	19	44	32	78	186
大津町									1					1
菊陽町											1			1
益城町							1				1			2
御船町		1	1											2
甲佐町											1			1
宇土市									1				5	6
宇城市						1		2			1	5	4	13
氷川町												2		2
小国町					4									4
高森町						1				1				2
阿蘇市													4	4
南阿蘇村												1	1	2
山都町								1						1
芦北町											1			1
水俣市											1		1	2
天草市									1					1
総計	1	1	1	1	6	3	5	10	45	38	67	74	117	369

※塗りつぶし箇所は本業務における履行場所を示す。

※確認事例の計数方法が異なるため、本業務における確認事例数とは合致しない。

(1) 熊本市

熊本県公表データにおける熊本市での確認数は78例と昨年度(32例)に比べると2倍以上に増加し、過去最多の値となった。3月1日時点の集計値であり、その後も確認が報告されていることから、さらに増加が見込まれる。

生息状況調査での確認例数の推移を見ても、今年度調査は昨年度に比べ西区での確認数が若干減少したが、北区での確認数が大きく増加し、平成30年以降撮影による確認がなかった南区でも複数地点で確認された。確認地点数を見ると、北区、西区、南区全てにおいて昨年度より増加となり、確認地点数の合計、撮影回数の合計数はこれまでで最多となった。

特に南区は、撮影回数は少ないものの7地点中5地点で撮影されており、広域に生息していることが示唆された。これまで調査での確認はなかったことから、近年生息数が増加してきている状況と考えられる。今後も広域での状況把握を実施することが望まれる。生息状況調査における確認状況の経年推移を表4.2、図4.1に示す。

表 4.2 生息状況調査におけるアライグマ確認状況の経年推移(熊本市)

年度	地区	カメラ 設置箇所数	アライグマ 確認地点数	撮影日数*	アライグマ 撮影回数	撮影頻度 (回/日)
平成28年度	合計	13	0	761	0	0.0000
	北区	5	0	276	0	0.0000
	西区	4	0	254	0	0.0000
	南区	3	0	194	0	0.0000
	東区	1	0	37	0	0.0000
平成29年度	合計	15	2	1772	6	0.0034
	北区	9	1	904	5	0.0055
	南区	6	1	868	1	0.0012
平成30年度	合計	23	5	3816	10	0.0026
	北区	12	3	1765	6	0.0034
	西区	3	1	588	1	0.0017
	南区	8	1	1463	3	0.0021
令和元年度	合計	28	5	3749	15	0.0040
	北区	10	5	1454	15	0.0103
	西区	5	0	710	0	0.0000
	南区	13	0	1585	0	0.0000
令和2年度	合計	25	11	3533	38	0.0108
	北区	17	11	2310	38	0.0165
	西区	7	0	1112	0	0.0000
	南区	1	0	111	0	0.0000
	東区	1	0	110	0	0.0000
令和3年度	合計	27	10	4904	25	0.0051
	北区	14	8	2580	15	0.0058
	西区	6	2	954	10	0.0105
	南区	7	0	1370	0	0.0000
令和4年度	合計	27	17	3949	87	0.0220
	北区	14	9	2058	72	0.0350
	西区	7	3	1116	7	0.0063
	南区	6	5	775	8	0.0103

※令和4年度のデータは令和5年3月30日時点の集計結果

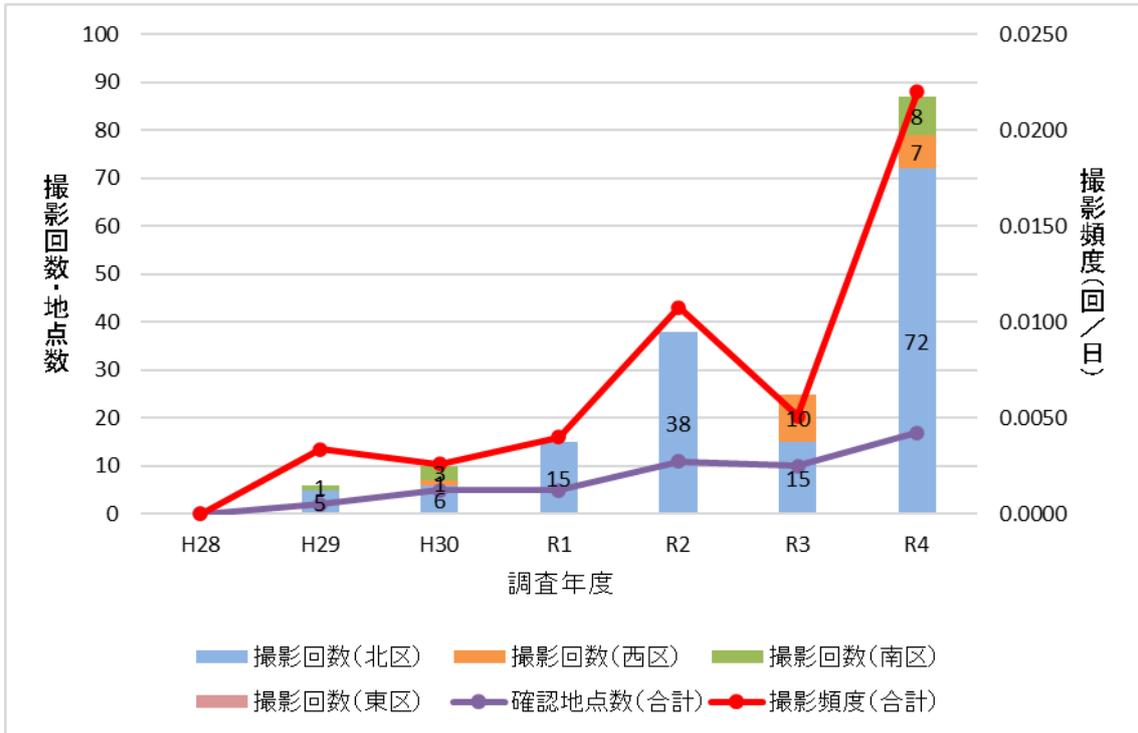


図 4.1 生息状況調査におけるアライグマ確認状況の経年推移（熊本市）

表 4.3 生息状況調査におけるアライグマ確認状況の経年推移（3市1町）

地区	年度	カメラ設置箇所数	アライグマ確認地点数	撮影日数*	アライグマ撮影回数	撮影頻度頻度(回/日)
熊本市	令和3年度	27	10	4904	25	0.0051
	令和4年度	27	↑17	3949	↑87	↑0.0220
宇城市	令和3年度	29	2	4618	6	0.0013
	令和4年度	28	↑6	3823	↑18	↑0.0047
宇土市	令和3年度	22	0	3087	0	0.0000
	令和4年度	20	↑3	3016	↑3	↑0.0010
玉東町	令和3年度*	10	4	1708	1672	0.9789
		9	3	1505	45	0.0299
	令和4年度	11	↑10	1527	↑103	↑0.0675

※玉東町令和3年度の赤字は玉東03（自動車工場脇）の地点を除外した結果。

※令和4年度の撮影日数は、3/30日時点の集計である。

(2) 宇土市

宇土市では、昨年度業務期間内にアライグマは撮影されなかったが、業務終了後に、宇土市中心部の調整池付近にてアライグマが撮影された。今年度の撮影は3回であり、昨年度に引き続き少なかったものの、撮影地点は花園町、網引町、下網田町と分散していた。このことから、宇土市内におけるアライグマの生息個体数は少ないと考えられるが、雁回山周辺の東部から宇土半島の西部まで、広範囲にすでにアライグマが侵入しているといえる。今後、新規侵入個体の定着、個体数の増加が懸念される。特に、網引町、下網田町の確認地点周辺は、柑橘類やブドウ、柿の果樹園が多いことから、今後の個体数増加による農業被害の発生に注意が必要である。モニタリングの継続に加え、農家に対する情報収集による、農業被害の早期発見と状況把握に努めることが望ましい。

(3) 宇城市

宇城市では平成27年度以降、1~2例の確認情報が続いており、昨年度は自動撮影カメラにより、アライグマが6回撮影された。今年度は18回撮影され、昨年度比で3倍の確認結果となった。松橋町、三角町、豊野町で確認されているほか、小川町で目撃情報もあり、すでに市内の全域にアライグマが生息していることが裏付けられた。今後は、確認数がさらに増加する可能性があり、生息状況の把握を継続するとともに、確認地点での捕獲を強化していく必要がある。

(4) 玉東町

生息状況調査の結果を見ると、昨年度は国道208号線の北側、木葉山周辺部のみでの確認であったが、今年度は南側においても複数地点で確認された。撮影枚数を見ると、減少が見られたが、これは昨年度、アライグマの餌場となっていた工場敷地内の地点で多数が確認されたが、私有地であることもあり、当地点での捕獲が困難であることから、今年度は調査未実施であることに起因する。確認地点を見ると昨年度の4地点から今年度は10地点と大きく増加している。

国道208号線より南側でも複数地点で確認される等、分布拡大が見られ、今後の個体数増加が懸念される。今後も状況把握を実施することが望まれる。

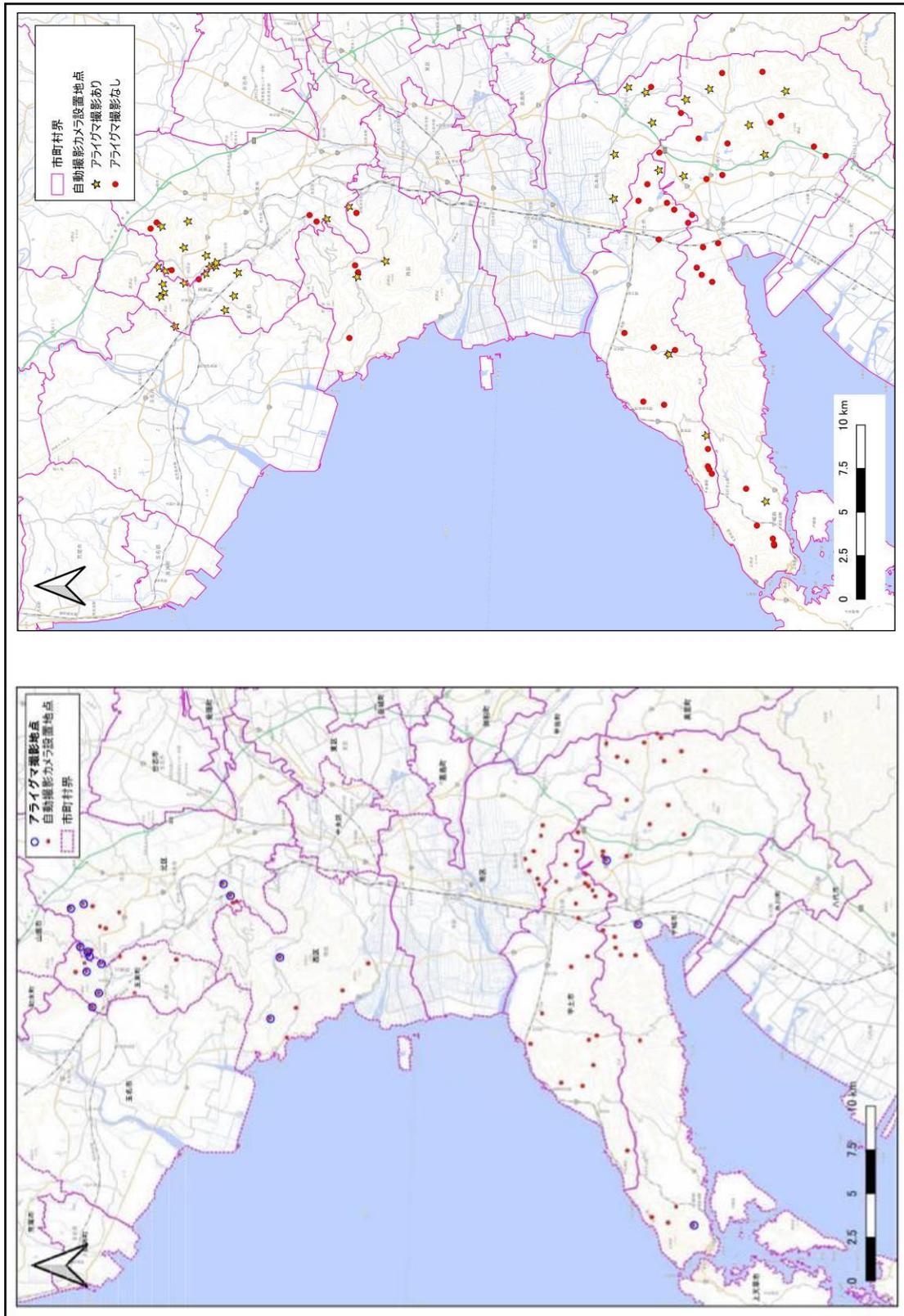


図 4.2 生息状況調査におけるアライグマ確認地点の推移 (R3～R4)

4.2 今後のアライグマ対策

(1) モニタリング調査の継続

今年度も昨年度に引き続き、熊本市、宇土市、宇城市、玉東町の隣接する3市1町で調査を実施し、今年度は3市1町全てでアライグマが確認された。また確認地点数も全ての市町で増加し、分布の拡大、個体数の増加が示唆された。モニタリングを継続しながら、確認場所での捕獲を進める必要があるが、熊本市南区、宇土市、宇城市においては昨年と比べ確実に増加している傾向が見られるものの、地点ごとの撮影枚数は少ない。これはアライグマの行動圏の中心域ではないことを示唆し、出現頻度の低い場所での捕獲は困難である。周囲の調査未実施地域を含め、さらに詳細な生息状況の把握を行うことが望ましい。特に出来る限り早期に調査を開始し、幼獣の確認等、繁殖状況の把握に努めることが望ましい。

また、今年度の確認地点を見ると、市町境界付近での確認も多い。境界付近は山林である場所も多く、その辺りを拠点として増加する可能性もある。今後も隣接市町との連携を継続し、モニタリングを実施することが望まれる。

(2) 普及啓発活動の実施

今回の調査では、アライグマが捕獲された付近にカメラを設置することで、別個体の確認に繋がる事例があった。アライグマが捕獲される場所はアライグマの生息に適した場所であることを示唆し、別の個体が生息している、または今後新たに入り込む可能性がある場所であるといえる。調査対象地全域を見落としなく、踏査し、カメラを設置することは困難であるため、こういったアライグマの生息情報は非常に有効である。

同様にアライグマの目撃情報も非常に重要であり、精度の高い目撃情報が多数得られれば捕獲に繋げることも可能となる。しかし、現状ではまだアライグマの認知度は低く、精度の高い情報収集は難しい。今回の調査でアライグマが確認された果樹園(ブドウ畑)でもアライグマの情報は得られず、他種との混同が見られた。市民または町民全体に広く周知することが理想であるが、まずは果樹を栽培する農家を対象とした普及啓発も重要と考えられる。「アライグマの特徴」や「識別点」、「発生する被害」等を周知する機会を設け、アライグマの侵入にいち早く気付くことができる体制構築が望まれる。

(3) 効率的捕獲

今年度調査において3市1町全てで確認地点も増加し、分布域の拡大、生息個体数の増加が示唆されている。今後は自動撮影カメラ等を用いた生息状況調査と並行して、捕獲をさらに強化していく必要がある。

今年度も、アライグマ撮影地点において箱わなを用いた捕獲が試みられたが、テン、タヌキ、カラス、ノネコ等の錯誤捕獲や、アライグマが外側からわなを作動させる事例も確認された。効率的なアライグマの捕獲には、さらなる工夫が必要であることから、次頁に対策案を示す。

①出現頻度の高い地域での捕獲

先述したとおり、撮影頻度の低い地点での捕獲は難しいことから、行動圏の中心域を見つげ出し、そこで集中的に捕獲することが望ましい。そのためには、目撃情報等の収集のほか、アライグマが撮影された地点周辺において、フィールドサイン調査や自動撮影カメラの移設を行い、より高頻度で利用する場所を抽出することが必要である。

②設置方法の工夫

誘引されたアライグマを確実に捕獲するには、わなのトリガー設定、餌の種類、設置方法、移動経路に対するわなの設置向き等、様々な技術が求められることから、わなの設置にあたっては、捕獲従事者に向けたアライグマ捕獲技術向上についての情報提供が必要である。捕獲の成功・失敗事例等の情報共有を行うことも有効である。

今年度は、アライグマの全身が一度わなに入ったものの、わなが作動しなかった事例もあった。設置方法の工夫により、捕獲効率はさらに高められると思われる。

③錯誤捕獲の低減

昨年度に引き続き、今年度もテン、タヌキ等の錯誤捕獲が複数回発生した。錯誤捕獲の発生はアライグマ捕獲機会の減少、箱わなに対する警戒心上昇と、アライグマ対策に大きな影響を与える。アライグマが好む誘引餌の多くは他の哺乳類、カラス等も誘引するため、錯誤捕獲を無くすことは困難であるが、餌の種類やわなを工夫することで、低減することは可能である。

餌の種類としては、果物や肉類を用いるとタヌキ、テン、イタチ等の錯誤捕獲が増加し、一方で、パン類やコーン菓子、バターピーナッツなど「油」と「甘い匂いが強いもの」が効果的であるとの情報もある。いずれの餌でもアライグマ以外の動物の誘引を完全に防ぐことができるものではなく、定期的に餌を変更する等でより効果的な餌を見つけ、情報共有することも重要である。アライグマ以外の動物が高頻度で出現する場合は、捕獲を一時中断することやわなの移設を検討することが望まれる。

最も有効な対策としては、アライグマ専用の箱わなの使用が挙げられる。前肢が器用なアライグマの特性を利用した箱わなで、これにより錯誤捕獲率を大幅に低減させることができる。今後はわな設置地点数の増加や、街中での捕獲機会も増加することが想定され、ネコ等の錯誤捕獲も増加する可能性がある。ネコ捕獲による地域とのトラブルや放獣対応等の負担増加も予想されることから、アライグマ専用わなの導入による錯誤捕獲の低減が望まれる。

【アライグマ捕獲に係る情報共有事項】

<p>熊本市</p>	<p>《使用しているエサ》 <u>コーン菓子</u>、<u>ドッグフード</u>、<u>圧片トウモロコシ</u>、<u>スティック状のパン</u>、<u>柿</u>、<u>青リンゴ</u>、<u>から芋</u>、<u>その他果物・野菜</u> ※下線：捕獲実績あり 《備考》 ・午前中に餌を入れると鳥に全て食べられてしまう。 ・青リンゴが良いという情報があり使用してみたが、アライグマは捕獲されず、テンが捕獲された。テンは青リンゴを食べていなかった。</p>
<p>宇土市</p>	<p>《使用しているエサ》 コーン菓子 《備考》 ・カラス、タヌキが錯誤捕獲された。</p>
<p>宇城市</p>	<p>《使用しているエサ》 コーン菓子、ドッグフード、ドーナツ、ビスケット、干し柿、天ぷら、ちくわ 《備考》 ・テン、タヌキ、ネコが錯誤捕獲された。 ・ドーナツをトリガーに付けて、キャラメルコーンやつぶしたビスケットを周りに撒いている。</p>
<p>玉東町</p>	<p>《使用しているエサ》 米ぬか 《備考》 ・ネコのエサをアライグマが食べにくる事例が発生している。</p>



上部に乗り、わなを誤作動させる
アライグマ（松橋 06）



Raccoon cube(ラクーンキューブ)
引用：鳥獣被害対策ドットコム

5. 打合せ及び報告

打合せは着手時、中間時、取りまとめ時の計3回実施した。打合せ一覧は表 5.1 に示し、記録簿は資料編に示す。

表 5.1 打合せ一覧

実施日	打合せ内容	備考
令和4年7月29日(木)	業務の進め方について	第1回打合せ(着手時)
令和4年12月21日(水)	業務進捗の報告	第2回打合せ(中間時)
令和5年3月20日(月)	結果報告及び報告書記載内容について	第3回打合せ(取りまとめ時)