

## 秋季営巣探索について

### 1 概要

毎年、夏以降のツマアカスズメバチの巣除去について、情報源の多くは住民からの通報によるものであったが、近年住民からの通報件数が減少している。

これは、実際にツマアカスズメバチの密度が少なくなっている可能性もあるが、ツマアカスズメバチの防除長期化、ならびにツマアカスズメバチの巣の数の抑制により、住民のツマアカスズメバチに対する関心が薄れていることが想像される。

そのことから、より一層の防除推進のため、従来の受動型の住民からの情報源だけでなく、令和4年度は補殺型トラップによる事前調査を踏まえた積極的な営巣探索を実施した。

### 2 方法と結果：補殺型トラップによる事前調査を踏まえた積極的な営巣探索

#### (1)手法

これまでの知見や現地での実績などから、令和2年度の意見交換会で報告された手法のうち、現時点で最も簡便かつ効率的であると考えられた捕殺型トラップによる事前調査の後に目視による探索を実施した。

過年度の営巣情報ならびに今年度（令和4年11月2日時点）の営巣情報から、20地点を選定し、各地点につき50m～100m間隔で捕殺型トラップを10個程度設置し、1週間後に回収。回収結果から、近隣に営巣されていそうな地点について、半径500m～1kmの範囲で巣を目視で探索した。

トラップ設置についてかかった日数は3日（11月7日～11月9日）、回収にかかった日数は3日（11月21日、22日、24日）、巣の探索に要した日数は36人日（11月28日～12月20日）であった。探索回数は、ツマアカスズメバチが多く入っていた峰町、豊玉町各地点を2回行い、少なかった美津島町各地点は1回行った。

実施日	作業内容
2022年11月7日～24日	●捕殺型トラップ設置及び回収(事前調査)
2022年11月28日～12月20日	●目視による巣の探索

地区別のトラップ設置結果及び探索結果を表1及び表2に示した。

トラップ設置位置、探索ルート、発見した巣を図1～3に示した。

## (2) 結果と考察

- ・ ツマアカスズメバチが多く捕獲された地点を中心に1名で36日間探索を実施したところ、計47個の巣が発見された。
- ・ 発見した47個の巣のうち、発見時にハチが確認されたのは1個であった。ただし、アクセス困難な箇所位置しているため状況を確認できていない巣も一定程度あった。
- ・ 探索効率は、47個/36人日=1.31個/日であった。
- ・ 今回巣の探索を実施した時期は落葉後であったため、比較的容易に巣の探索を実施することができた。
- ・ 捕殺型トラップによる事前調査において、多数の捕殺が確認された地点では、ツマアカスズメバチの巣が確認された。そのため、捕殺型トラップの捕獲数の多寡情報は、生け捕りトラップによる営巣探索範囲の設定の目安にできる。
- ・ 多くの巣では成虫が確認できなかったため、実施時期については落葉時期も考慮しながら可能な限り早めることが必要であると考えられる。
- ・ 今回、新たにトラップ設置と目視による探索を組み合わせた手法によって、巣の探索を実施したが、一定程度の効果が得られたと考えられる。トラップ設置時期、探索日数については今後も検討の余地があると考えられる。
- ・ 目視に頼る巣の探索について、既存の手法では限界があるため、ドローンを活用した新規技術の開発を進めつつ効率的な手法の確立が求められる。

表1. 回収したトラップに入っていたハチの種類

場所名	トラップ ID	ツマアカ	キイロ	コガタ	オオ	アシナガ	クロ
木坂	K1	2					
	K2	2		1		2	
	K3	15		1			
	K4	19	2	2	1		1
	K5	14					
	K6	27	1				
	K7	7					
	K8	14					
	K9	17	2			1	
	K10	32					
佐賀	S1						
	S2		1				
	S3	5	8	1			
	S4	2	2				
	S5	2	5	1			
	S6	1	3			1	1
	S7	3	2				
	S8	2	2			1	
	S9	1	1				
	S10	4	3				
三根	M1	19	1				
	M2	21	1				
	M3	33	3				
	M4	32	3			1	
	M5	23	2				
	M6	2	5				
	M7	12	1				
	M8	17	3				
	M9	19	9				
	M10	8	1				
吉田 (ファミリー パーク)	F1	1					
	F2						
	F3	2					
	F4	13	4				
	F5	24	8				
	F6	1	2				
	F7	7				2	
	F8	2	1				
	F9	3	3				
	F10	5	1	1			

令和4年度ツマアカスズメバチ防除計画改定に係る検討会 資料4-2  
九州地方環境事務所

賀佐	KS1	11	2				
	KS2	7	2			2	
	KS3	3	1				
	KS4	14	6	1	1		
	KS5	16	4				
	KS6	11	6	1			
	KS7	8	7				
	KS8	4	3				
	KS9	2	4				
	KS10	5	11				
田	T1	6					
	T2	6	1				
	T3	5					
	T4	1	1		1		
	T5	5	1				
	T6	2	2				1
	T7	7	1				
	T8	2	1				
	T9	2	1	1			
	T10	7	2				
仁位	N1	2					
	N2	6					
	N3	2					
	N4	8	1	1			
	N5	2	3		1		
	N6	2	4		1		
	N7	9	5		1		
	N8	2	1				
	N9	3	1		1	2	
	N10	3	1			1	
廻	MW1	1	1				2
	MW2		3	1			
	MW3	1	12				
	MW4		4				
	MW5	1	5				
	MW6		3		3		
	MW7			1			
	MW8				1		
	MW9	1	5		4		
	MW10	1	2				

令和4年度ツマアカスズメバチ防除計画改定に係る検討会 資料4-2  
九州地方環境事務所

唐洲	KR1				4		
	KR2	1	1	2	5		
	KR3				4		
	KR4	1	2	2	2		
	KR5				2		
	KR6	1					
	KR7		1				
	KR8		2				
	KR9		5				
	KR10		3	1			
水崎	MZ1		1				
	MZ2			1			
	MZ3						
	MZ4				2		
	MZ5		1				
	MZ6				1		
	MZ7						
	MZ8	2		1			
	MZ9						
	MZ10		1				
和多都美	W1	1			2		
	W2	7	1				1
	W3	5			1		
	W4	3	1	1			
	W5	3					
	W6	1					
	W7	3	1				
	W8	3	4				
	W9	9	3				
	W10		2				
和板	WI1		3				
	WI2	1	1				
	WI3	1					
	WI4						
	WI5						
	WI6	1					
	WI7	1	1				1
	WI8		1				2
	WI9						
	WI10						

貝鮒	KF1	1				
	KF2		3			
	KF3					
	KF4			3		
	KF5			3		
	KF6		1			
	KF7					
	KF8	1	3			
	KF9		2			
	KF10	1	3			
糸瀬	I1	5	3			
	I2	1	3			
	I3	1	6	1		
	I4		3			
	I5		3			1
	I6		2			1
	I7	2	4			
	I8	1		2		
	I9		5			
	I10	1	1			
大船越	OF1		2			
	OF2	1				
	OF3		1			
	OF4	3				
	OF5					
	OF6					
	OF7	1	3		2	
	OF8					
	OF9					
	OF10					
緒方	O1					1
	O2				1	
	O3					
	O4		2			
	O5					
	O6					
	O7		1			
	O8					
	O9					1
	O10		1			

鴨居瀬	KM1					
	KM2			1		
	KM3		1			
	KM4					
	KM5					1
	KM6			5		
	KM7				2	2
	KM8					
	KM9				3	
	KM10	1				1
濃部	NB1	1				
	NB2	1		1		1
	NB3	1				
	NB4	1				
	NB5		2			
	NB6		2			
	NB7					
	NB8					
	NB9		1			1
	NB10		1			
鏡川	Y1		1			
	Y2	2	1			
	Y3	1			1	
	Y4	1	1			
	Y5					
	Y6	1				
	Y7		1			
	Y8	1		1		
	Y9					
	Y10					
曾	SO1				1	2
	SO2				1	
	SO3		1			
	SO4					
	SO5	2	2			
	SO6		3			
	SO7		1			
	SO8	1	2			
	SO9	1	2			
	SO10	1				

表2. 発見した巣の場所と数量のまとめ

発見場所		1回目	2回目	発見巣 [個]
町名	地域名	搜索[個]	搜索[個]	
峰町	佐賀	1	0	1
	木坂	3	3	6
	三根	3	0	3
	吉田	1	1	2
	賀佐	0	0	0
豊玉町	田	3	1	4
	唐洲	9	2	11
	水崎	2	1	3
	糸瀬	2	1	3
	鑓川	2	1	3
	和板	1	0	1
	曾	2	0	2
	貝鮒	0	0	0
	和多都美	0	0	0
	仁位	0	0	0
	廻	2	2	4
美津島町	緒方	1	—	1
	大船越	2	—	2
	濃部	1	—	1
	鴨居瀬	0	—	0
		計		47

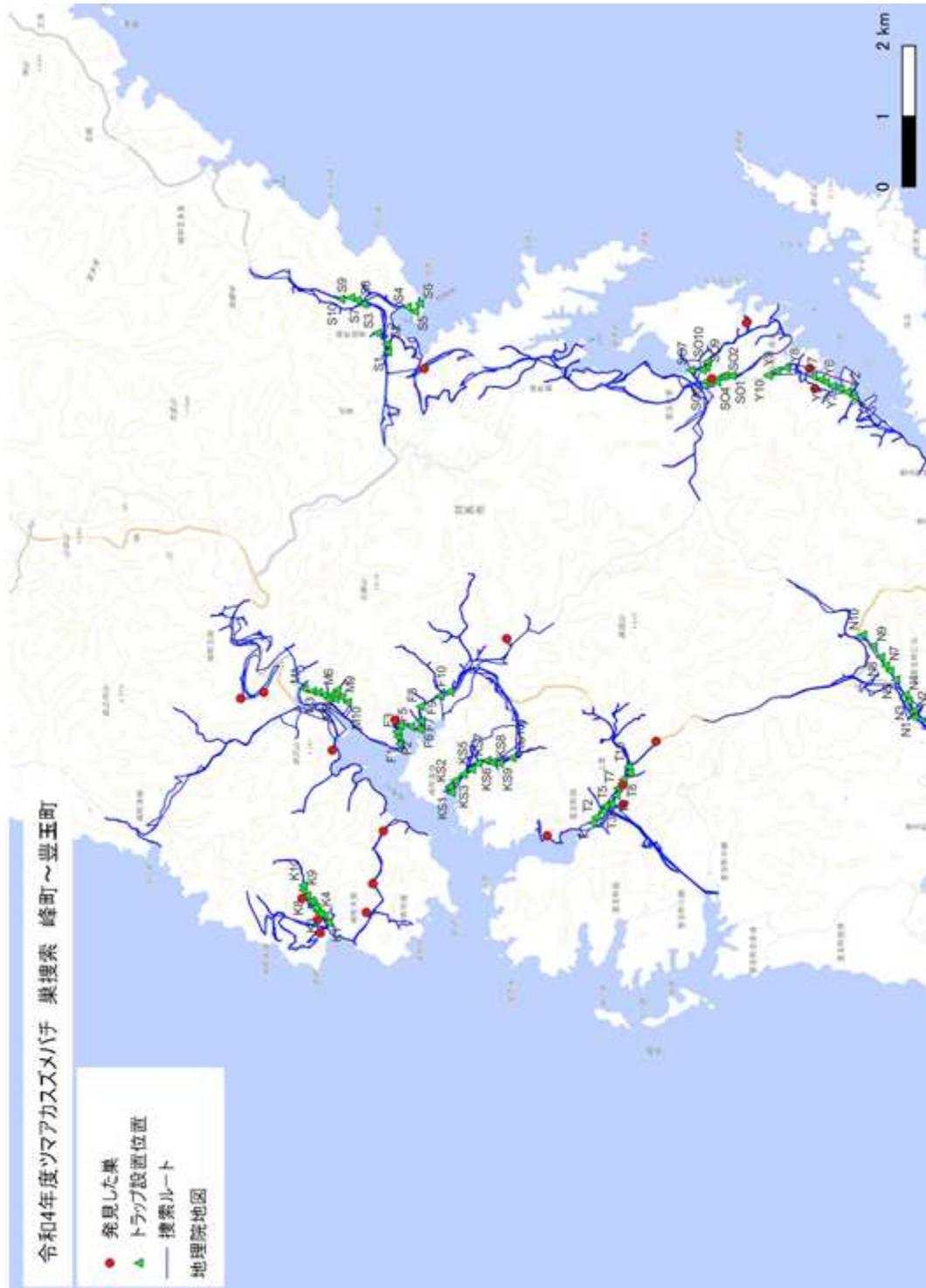


図1. 探索ルートと発見した巣の位置（峰町～豊玉町）



図2. 探索ルートと発見した巣の位置 (峰町～豊玉町)

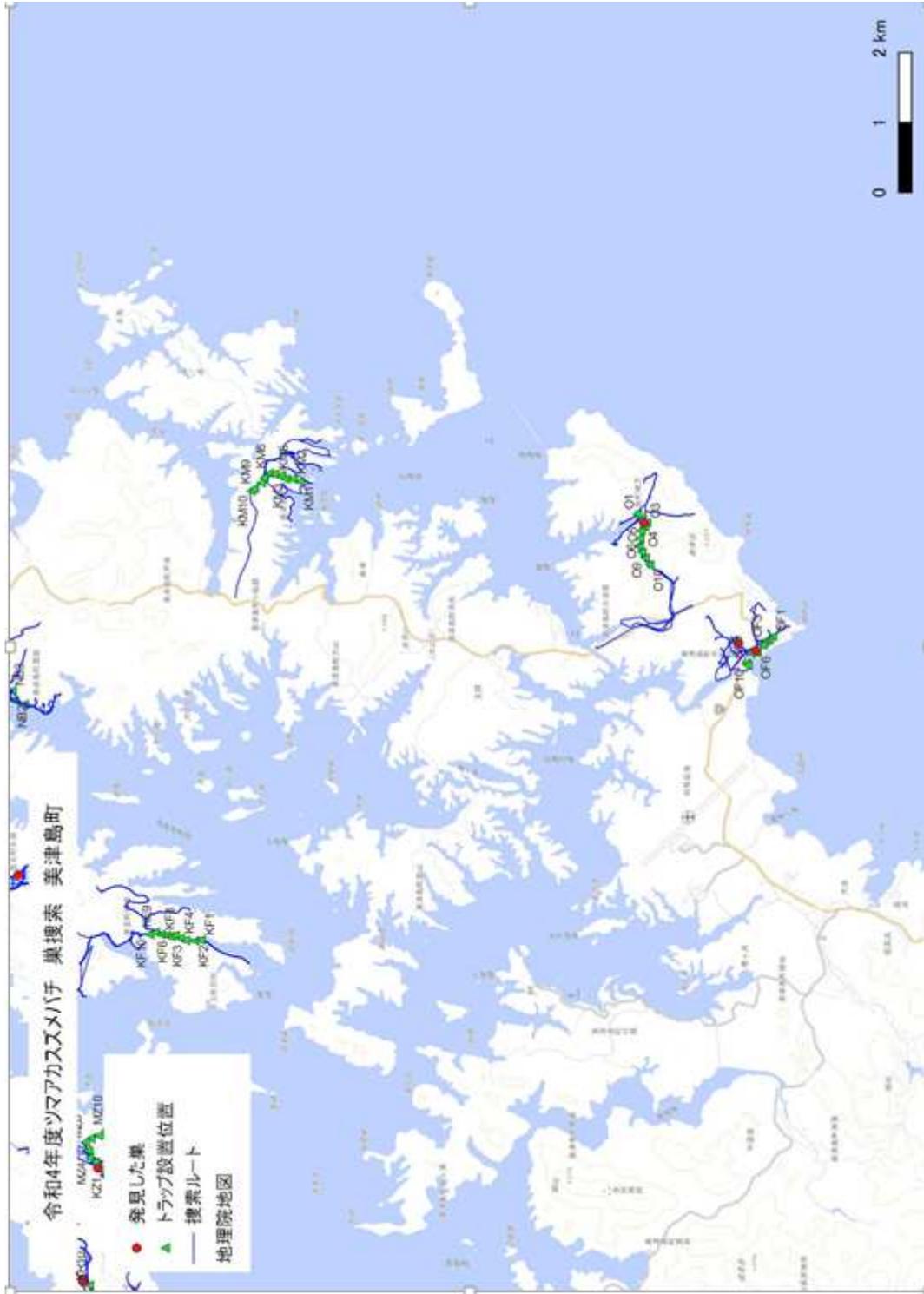


図3. 探索ルートと発見した巣の位置 (峰町～豊玉町)