

令和4年度

第3期山梨県第二種特定鳥獣(ニホンジカ)管理計画
年度別実施計画

令和4年3月

1 実施計画の基本事項

令和4年3月に策定された「第3期山梨県第二種特定鳥獣（ニホンジカ）管理計画」（以下「第二種計画」という。）に基づき、令和2年度までのニホンジカ（以下「シカ」という。）の生息状況・被害状況のモニタリング結果や捕獲の状況等を踏まえ、令和4年度の管理事業（個体数調整、被害防除対策、生息環境整備）について、年度別実施計画を策定する。

2 管理事業の実施区域

県内全域

3 ゾーニングによる管理

標高差が大きい地形的特質を踏まえ、管理事業の実施区域を次のとおりゾーニングする。

- ・農林業ゾーン：標高1,000m未満の地域
- ・共生ゾーン：標高1,000m以上で鳥獣保護区及び特別保護地区以外の地域
- ・生態系保全ゾーン：標高1,000m以上で鳥獣保護区及び特別保護地区に含まれる地域

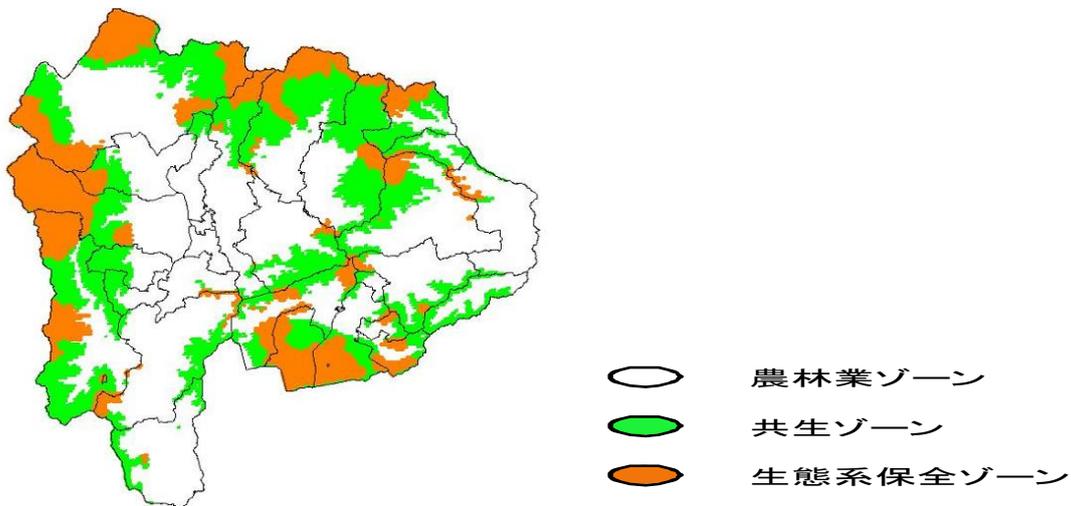


図1 管理事業の実施区域のゾーニング

4 年度別実施計画の執行状況

(1) 個体数調整

令和2年度は、農林業ゾーンにおいて、市町村等により7,362頭の管理捕獲を実施した。

共生ゾーン及び生態系保全ゾーンにおいて、県等により4,552頭の管理捕獲を実施した。

また、有害捕獲の711頭、狩猟の3,789頭及び環境省による管理捕獲44頭の捕獲を加え、合計で16,458頭との捕獲頭数となった。

イ 令和2年度実施主体別捕獲状況

令和2年度捕獲状況(市町村等別)

市町村等		R2年度			R元年度			対前年度比		
		有害捕獲	管理捕獲	計	有害捕獲	管理捕獲	計	有害捕獲	管理捕獲	計
1	甲府市	94	208	302	100	147	247	△ 6	61	55
2	富士吉田市	3	91	94		68	68	3	23	26
3	都留市	35	199	234	56	239	295	△ 21	△ 40	△ 61
4	山梨市	109	396	505	211	386	597	△ 102	10	△ 92
5	大月市	41	100	141	44	100	144	△ 3		△ 3
6	韮崎市		400	400		405	405		△ 5	△ 5
7	南アルプス市	120	310	430	1	310	311	119		119
8	北杜市		1,534	1,534		1,456	1,456		78	78
9	甲斐市	29	127	156	26	120	146	3	7	10
10	笛吹市	134	370	504	2	291	293	132	79	211
11	上野原市		288	288	27	174	201	△ 27	114	87
12	甲州市	25	650	675	11	654	665	14	△ 4	10
13	中央市	4	40	44		34	34	4	6	10
14	市川三郷町		150	150	2	123	125	△ 2	27	25
15	早川町		103	103		58	58		45	45
16	身延町	3	610	613		500	500	3	110	113
17	南部町	36	238	274	49	260	309	△ 13	△ 22	△ 35
18	富士川町		250	250		240	240		10	10
19	道志村		166	166		200	200		△ 34	△ 34
20	西桂町	13	52	65		50	50	13	2	15
21	忍野村	7	40	47	7	100	107		△ 60	△ 60
22	山中湖村		60	60		40	40		20	20
23	鳴沢村	2	188	190	1	165	166	1	23	24
24	富士河口湖町	56	410	466	116	320	436	△ 60	90	30
25	小菅村		52	52		40	40		12	12
26	丹波山村		130	130		130	130			
27	吉田恩組		200	200		200	200			
28	環境省		44	44		97	97		△ 53	△ 53
29	県		4,552	4,552		5,154	5,154		△ 602	△ 602
合計		711	11,958	12,669	653	12,061	12,714	58	△ 103	△ 45

(2) 被害防除対策

農林業被害を軽減するため、令和2年度に県と市町村においてシカ等の侵入を防ぐ防護柵の設置などの対策を実施した。

ア 農地に係る令和2年度の被害防除実績

- ・ 獣害防止柵の整備による農業被害防止面積 112ha

イ 森林に係る令和2年度の被害防除実績

- ・ 忌避剤の塗布 対策面積 82.85ha
- ・ 幼齢木ネットの設置 対策面積 4.82ha
- ・ 被害防止柵の設置 29,816m
- ・ 被害防止資材の設置 対策面積 487.4ha (剥皮防止帯、テープ巻き等)

(3) 生息環境の整備

荒廃した山林の整備や人工林の針広混交林化、広葉樹の植栽などの生息環境の整備を実施した。

(4) モニタリング

ア 農林業被害状況

令和2年度の農作物被害額は、31百万円で前年度と同額であり、森林被害額は、107百万円で前年度と比較し、1百万円増加した。

イ 生息状況

令和3年度に実施したモニタリング調査の結果によると、目撃率や糞塊密度は増加したものの、捕獲目標 16,000 頭を達成したことなどから、令和2年度末の推定生息数は、34,039 頭となった。

平成26年度末から6年連続で減少しており、近年の個体数調整の推進による捕獲圧の強化等により、本県のシカの生息数が着実に減少していることが明確となった。

5 令和4年度実施計画

(1) 個体数調整

ア 捕獲目標

第二種計画において、令和2年度末のシカの推定生息数(34,039頭)を今後10年間で半減(第二種計画期間には推定生息数を25,500頭にする。)とし、その後、適正な生息密度となる適正生息数4,700頭まで減少させる目標を掲げている。

目標を達成するため、令和4年度も昨年度に引き続き、16,000頭の捕獲を目標とする。

なお、個体数抑制に効果的なメスジカの捕獲を優先するものとする。

表1 個体数調整の計画頭数

区分 年度	管理捕獲等				狩猟	合計
	県	市町村等	国等	計		
R4計画頭数	4,300	7,800	400	12,500	3,500	16,000
R3計画頭数	4,600	7,500	400	12,500	3,500	16,000
R2計画頭数	4,600 (4,552)	7,500 (7,362)	400 (755)	12,500 (12,669)	3,500 (3,789)	16,000 (16,458)

※市町村等には、恩賜県有財産保護組合を含む。国等には、有害捕獲を含む。カッコ書きの数値は、実績値。

イ 農林業ゾーン

- ・市町村等、地域が主体となり、農林業被害軽減のため、個体数調整を実施
- ・市町村等の管理捕獲頭数は、各団体が県と調整の上、被害状況等に即して計画
- ・令和4年度における市町村等の管理捕獲の計画頭数は、7,800頭
- ・半減化目標等の達成を遵守するため、引き続き捕獲を推進
- ・市町村等が行う管理捕獲は通年による実施も許可

ウ 共生ゾーン

- ・県又は市町村等が主体となり、自然植生回復のため、個体数調整を実施
- ・捕獲困難地域においては、県が個体数調整を実施
- ・捕獲効率の高いわな猟による捕獲を推進

エ 生態系保全ゾーン

- ・県等が主体となり、自然植生回復のため、個体数調整を実施
- ・令和4年度における指定管理鳥獣捕獲等事業の計画頭数は、2,850頭

表3 令和4年度管理捕獲計画頭数(県)

事業	内容	実施期間	実施区域	捕獲頭数	R3年度 計画頭数
個体数調整事業 (指定管理鳥獣捕獲事業)	鳥獣保護区(14区域)における捕獲	通年	生態系保全 ゾーン	2,850	(2,950)
わな捕獲強化促進事業	新規免許取得者等に対する熟練者の 指導による捕獲	通年	農林業ゾーン 共生ゾーン	900	(1,200)
認定鳥獣捕獲等事業者 集中捕獲事業	認定鳥獣捕獲等事業者によるメス ジカの繁殖期での集中捕獲	4~7月	共生ゾーン	300	(300)
東京都水道水源林ニホンジカ 捕獲促進事業	東京都と連携のもと甲州市及び丹 波山村内の都水源林において捕獲 を実施	5~1月	共生ゾーン 生態系保全 ゾーン	150	(150)
搬入システムモデル事業	捕獲したシカを処理施設に迅速に 搬入するモデル事業	5~1月	共生ゾーン	100	0
計				4,300	(4,600)

(2) 被害防除対策

ア 農地に係る令和4年度の被害防除計画

- ・ 獣害防止柵の整備による農業被害防止面積 50ha

イ 森林に係る令和4年度の被害防除計画

- ・ 忌避剤の塗布 対策面積 42.62ha
- ・ 幼齢木ネットの設置 対策面積 0.65ha
- ・ 被害防止柵の設置 46,325m
- ・ 被害防止資材の設置 対策面積 480.98ha (剥皮防止帯、テープ巻き等)

(3) 生息環境整備

- ・ 農地については、生ゴミや廃果等の誘引物の除去や耕作放棄地の解消などを推進
- ・ 森林については、間伐、下草刈等の実施による緩衝帯の整備、人工林の針広混交林化、広葉樹の植栽などを推進

(4) モニタリング調査等

科学的な知見に基づく適切な管理を行うため、次による調査を実施し、その結果について、目標の設定や評価・見直しの基礎資料とする。

また、推計により得られた推定生息数について、5kmメッシュ単位で密度分布を把握する。

	項目	内容	調査箇所・時期等
個体群	分布調査	目撃情報の収集によりニホンジカの分布状況を把握	狩猟期間中
	生息動向調査	糞塊密度法による生息動向調査	県内32ヶ所での実施
		狩猟及び管理捕獲等における目撃率・捕獲率調査	捕獲実施時に情報収集
	捕獲個体分析	捕獲個体からのサンプル回収(切歯)	捕獲実施時に採取
自然植生被害	自然植生調査	ニホンジカによる自然植生への影響を調査	県内各地
農林業被害	農林業被害調査	被害報告に基づく調査継続	通年

(5) シカの利活用の促進

ジビエ利用の促進を図るため、シカ肉処理施設に搬入する流れを生み出す搬入システムモデル事業やジビエに対する関心を高めるための研修等を実施する。

(6) 捕獲困難地域での捕獲対策の検討

高標高域等、これまで捕獲圧がかけられていなかった捕獲困難地域において、試行捕獲を実施し、今後の捕獲対策を検討する。

(7) 管理捕獲従事者の育成

新規狩猟免許取得者等を対象に、獣害対策に関する知識や実践的な捕獲技術の習得を目的とした研修を開催し、地域における管理捕獲の中核となる人材を育成する。

(8) 隣接都県等との連携

ア 関東山静ブロック鳥獣行政担当者会議

(茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県、静岡県)

ニホンジカ等の管理対策等について、情報交換等を行う。

- イ 山静神・東京都ニホンジカ・ニホンザル等情報交換会
(山梨県、静岡県、神奈川県、東京都)
都県境におけるニホンジカ等の管理対策等について、情報交換等を行う。

 - ウ 富士山地域におけるニホンジカ被害対策に係る情報連絡会
(林野庁、山梨県、静岡県)
富士山地域のニホンジカの管理対策について、情報交換等を行う。

 - エ 東京都水道局との連携によるニホンジカ捕獲の促進
(山梨県、東京都)
甲州市内の東京都水道水源林のうち、標高 1,000m以上の高標高域及び、丹波山村内の東京都水道水源林において、東京都水道局と連携し、ニホンジカの捕獲を実施する。
- (9) 環境省との連携
- ア 関東山地ニホンジカ広域協議会
(環境省、林野庁、群馬県、埼玉県、東京都、山梨県、長野県、神奈川県)
関東山地ニホンジカ広域保護管理指針に基づく、関東山地地域におけるニホンジカの管理対策等について、情報交換等を行う。

 - イ ニホンジカ対策ワーキンググループ会議
(環境省、林野庁、山梨県、長野県、静岡県、韮崎市、南アルプス市、北杜市、早川町、飯田市、伊那市、富士見町、大鹿村、静岡市、川根本町)
南アルプス自然環境保全活用連携協議会の下部組織となる標記会議において、南アルプスニホンジカ対策方針に基づく、南アルプス地域におけるニホンジカの管理対策等について情報交換を行う。

(参考資料1)

1 農林業被害状況

農林業被害の内訳

区分	年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
農作物	被害面積(ha)	35	41	33	34	35	42	40	41	46	39	45	42	41	40
	被害量(t)	99	105	108	117	129	141	144	140	132	136	141	104	99	102
	被害額(百万円)	23	28	26	29	37	40	41	40	38	34	35	32	31	31
森林	被害面積(ha)	80	121	124	90	81	96	109	115	154	143	96	56	40	47
	被害額(百万円)	163	213	280	162	178	217	203	279	326	266	209	104	106	107
計	被害額(百万円)	186	241	306	191	215	257	244	319	364	300	244	136	137	138

2 捕獲状況

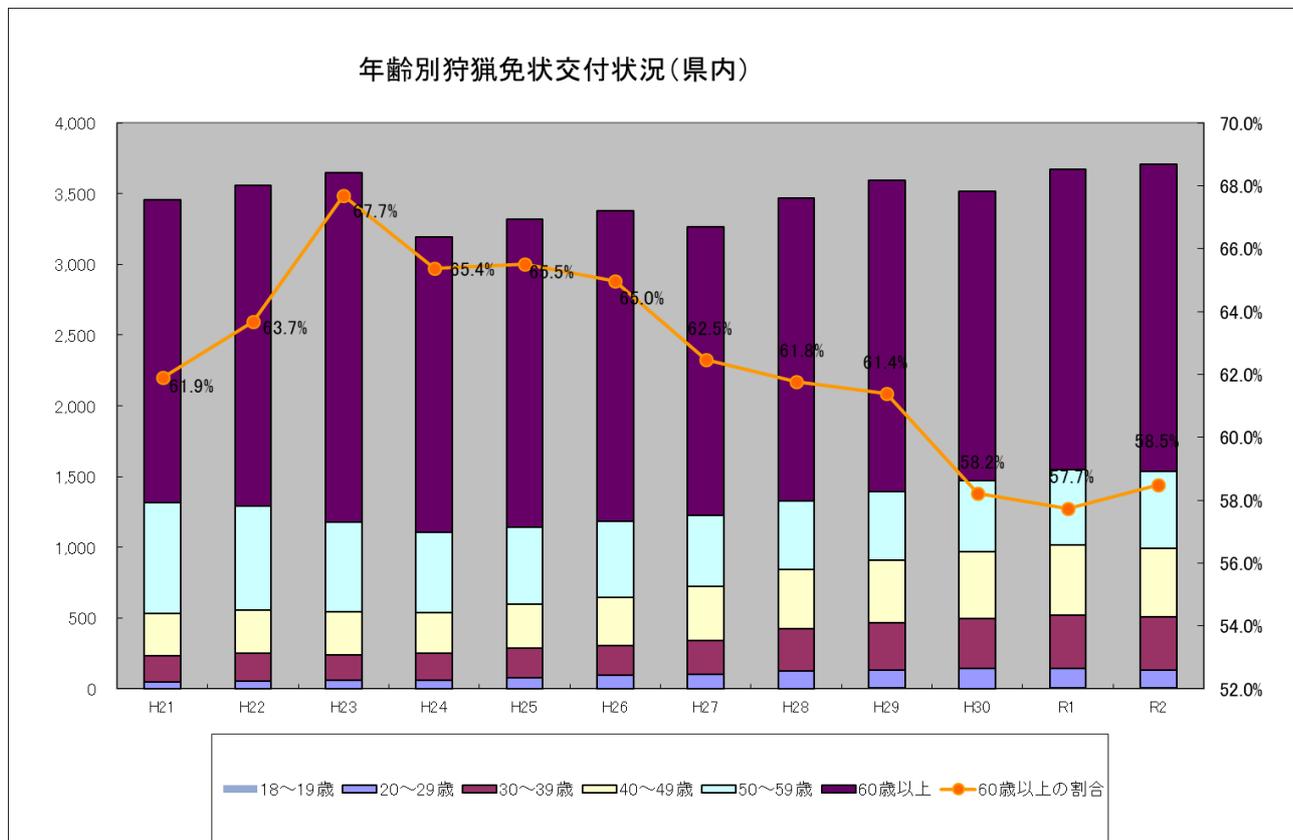
捕獲状況

区分		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
狩猟	目標頭数	1,300	1,800	2,500	2,900	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	3,500	3,000	3,500
	捕獲頭数	2,205	3,147	3,207	3,196	3,480	3,365	3,621	3,749	3,509	3,088	2,875	3,567	3,970	3,789
管理捕獲 及び 有害捕獲	目標頭数	800	2,700	2,900	3,100	5,000	8,000	8,000	8,000	10,000	12,000	12,000	12,500	12,500	12,500
	捕獲頭数	773	1,516	2,870	3,188	3,711	6,410	7,560	8,000	9,660	11,155	11,445	11,656	12,714	12,669
計	目標頭数	2,100	4,500	5,400	6,000	8,000	12,000	12,000	12,000	14,000	16,000	16,000	16,000	15,500	16,000
	捕獲頭数	2,978	4,663	6,077	6,384	7,191	9,775	11,181	11,749	13,169	14,243	14,320	15,223	16,684	16,458

3 狩猟者数等

- (1) 令和2年度狩猟免許交付者数 3,706名(3,670名)
 網猟:79名(83名)、わな猟:1,663名(1,642名)
 第一種銃猟:1,929名(1,909名)、第二種銃猟:35名(36名)
 (括弧内は令和元年度)

(2) 狩猟免許交付者数の推移



- (3) 令和2年度新規狩猟免許取得者数 159名(247名)
 網猟:0名(4名)、わな猟:95名(160名)
 第一種銃猟:64名(76名)、第二種銃猟:0名(4名)
 (括弧内は令和元年度)

4 管理捕獲の担い手育成(令和3年度)

新規狩猟免許取得者等を対象に、地域における管理捕獲の中核となる人材を育成するため、11月2日から11月5日にかけて、各林務環境事務所において管理捕獲従事者育成研修会を開催し、延べ52名が受講した。

5 県内での連携

山梨県野生鳥獣被害対策基本方針に基づく取組みを推進するため、庁内の関係部署から構成される山梨県野生鳥獣被害対策連絡協議会幹事会を令和3年12月17日に、庁内外の関係機関から構成される山梨県野生鳥獣被害対策連絡協議会も書面会議(予定)でそれぞれ開催し、ニホンジカ管理対策等について、意見交換・情報共有等を行うとともに、県内4地域において、地域野生鳥獣被害対策連絡会議を開催し、地域におけるニホンジカ管理対策等の円滑な推進のため、意見交換・情報共有等を行った。

6 隣接都県等との連携（令和3年度）

- (1) 関東山静ブロック鳥獣行政担当者会議
（環境省、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県、静岡県）
書面会議（幹事県：東京都）で開催。ニホンジカ管理対策等について、意見交換・情報共有等を行った。
- (2) 山静神・東京都ニホンジカ・ニホンザル等情報交換会
（山梨県、静岡県、神奈川県、東京都）
3月に神奈川県において会議を開催予定。ニホンジカ等の生息状況及び管理事業の実施状況等について、意見交換・情報共有等を行う。
- (3) 富士山地域におけるニホンジカ被害対策に係る情報連絡会
（林野庁、山梨県、静岡県）
3月に開催予定。富士山地域のニホンジカの生息状況及び管理対策等について、意見交換・情報共有等を行う。

7 環境省との連携（令和3年度）

- (1) 関東山地ニホンジカ広域協議会
（環境省、林野庁、群馬県、埼玉県、東京都、山梨県、長野県、神奈川県）
2月に関東地方環境事務所において会議を開催予定。関東山地地域におけるニホンジカの管理対策等について、意見交換・情報共有等を行う。
- (2) 南アルプス自然環境保全活用連携協議会ニホンジカ対策ワーキンググループ会議
（環境省、林野庁、山梨県、長野県、静岡県、韮崎市、南アルプス市、北杜市、早川町、飯田市、伊那市、富士見町、大鹿村、静岡市、川根本町）
2月に開催予定。南アルプス地域におけるニホンジカの生息状況及び管理対策等について意見交換・情報共有等を行う。

7 令和3年度モニタリング調査結果

(1) 生息密度調査

ハンターから回収した令和3年度の第一種銃猟による狩猟出動報告（出猟カレンダー）から目撃率、捕獲率を算出した。

出猟カレンダーによるシカ目撃率の推移

地域区分	シカ目撃率*															
	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
ハケ岳・秩父山地	0.81	1.07	1.04	1.43	1.69	1.86	2.08	2.17	2.84	2.42	1.91	1.82	1.32	1.06	1.38	1.30
南アルプス	1.51	1.96	1.82	2.02	2.18	1.93	2.18	2.46	2.58	2.39	1.84	1.85	1.67	1.43	1.29	1.56
富士北麓・南都留	0.48	0.44	0.59	0.93	0.96	0.92	1.06	1.05	1.23	1.15	1.44	1.15	1.04	1.00	1.03	1.13
県全体	0.90	1.22	1.13	1.47	1.62	1.62	1.79	1.92	2.29	2.03	1.73	1.60	1.33	1.15	1.23	1.32

*メッシュ不明のものを除いて算出

出猟カレンダーによるシカ捕獲率の推移

地域区分	シカ捕獲率*															
	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
ハケ岳・秩父山地	0.13	0.20	0.17	0.26	0.29	0.26	0.37	0.32	0.46	0.43	0.36	0.35	0.25	0.20	0.27	0.23
南アルプス	0.18	0.27	0.25	0.29	0.32	0.30	0.37	0.44	0.54	0.46	0.35	0.38	0.37	0.30	0.36	0.37
富士北麓・南都留	0.10	0.12	0.12	0.18	0.16	0.14	0.19	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0.21	0.18	0.24	0.24
県全体	0.14	0.21	0.18	0.24	0.26	0.24	0.31	0.32	0.41	0.38	0.31	0.32	0.27	0.27	0.29	0.28

*メッシュ不明のものを除いて算出

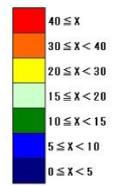
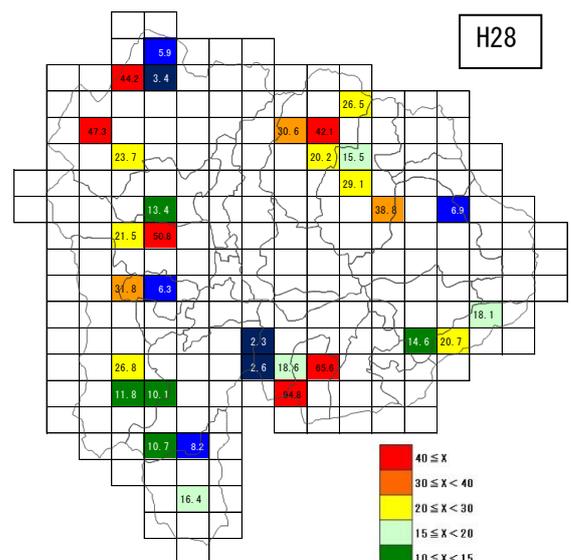
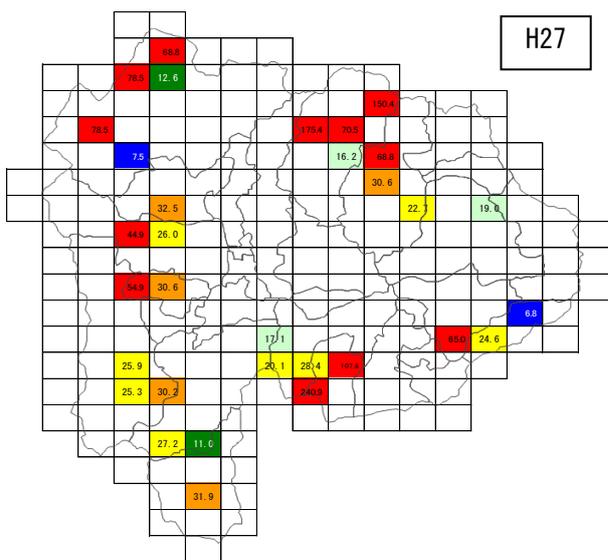
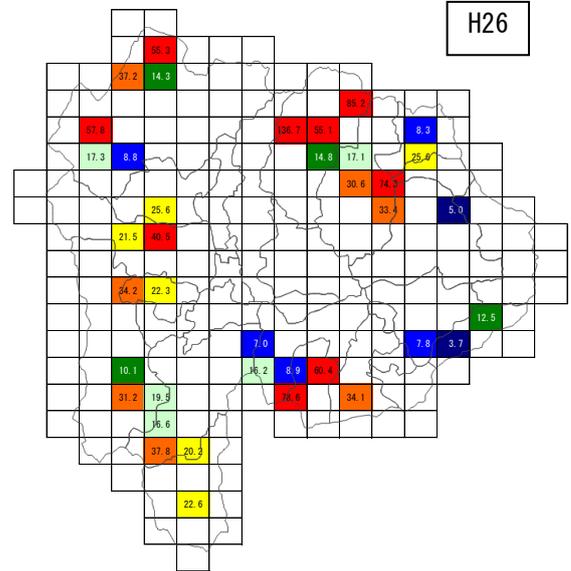
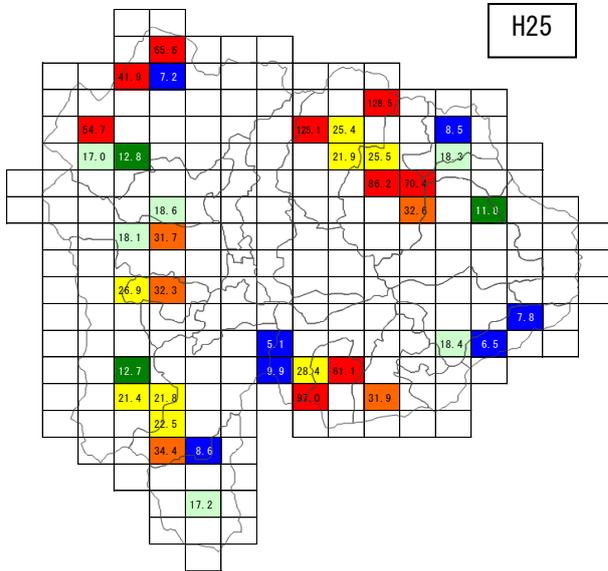
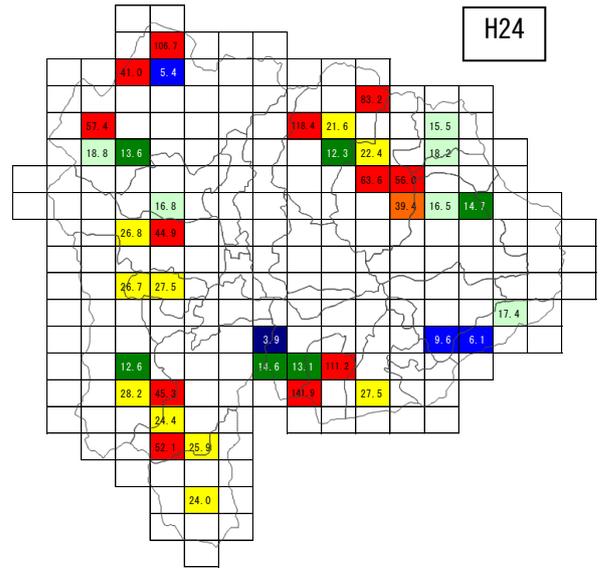
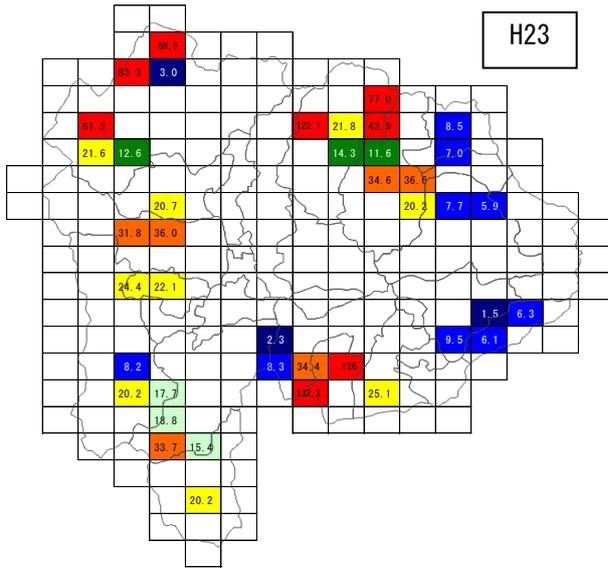
(2) 糞塊密度調査

令和3年度の糞塊密度調査は、県内32ヶ所において実施した。

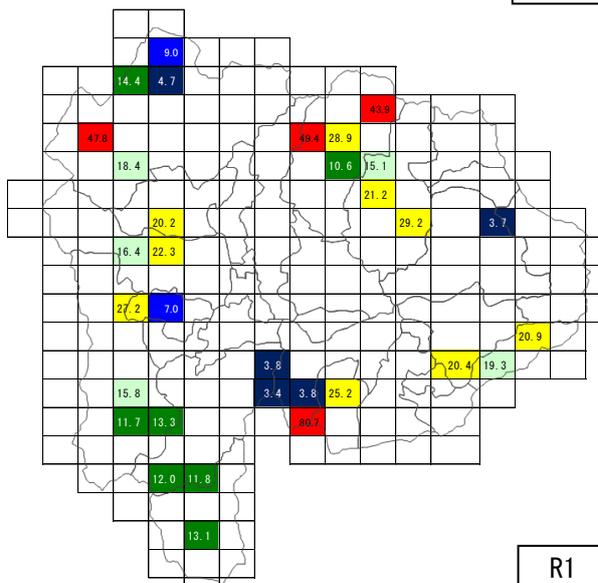
糞塊密度調査結果一覧（令和3年度）

狩猟 メッシュ 番号	*管理 地域名	調査日	踏査 距離 (km)	糞塊数						糞塊密度 (/km)			
				10粒以上糞塊			10粒未満糞塊			総数	10粒 以上	総糞塊	10粒 以上
				新	中	旧	新	中	旧				
4	八秩	2021年11月1日	4.10	0	10	74	0	0	26	110	84	26.8	20.5
10	八秩	2021年11月1日	4.91	1	49	217	0	12	64	343	267	69.8	54.3
11	八秩	2021年11月1日	6.15	3	12	96	0	0	44	155	111	25.2	18.1
27	八秩	2021年11月5日	4.64	15	104	92	3	59	82	355	211	76.6	45.5
32	南ア	2021年11月2日	6.39	0	17	349	0	1	157	524	366	82.1	57.3
38	八秩	2021年11月5日	4.96	3	7	695	0	0	85	790	705	159.1	142.0
39	八秩	2021年11月5日	5.83	0	9	227	0	0	86	322	236	55.2	40.5
46	南ア	2021年11月2日	5.23	0	15	275	0	1	80	371	290	71.0	55.5
52	八秩	2021年11月5日	5.90	0	4	16	0	0	46	66	20	11.2	3.4
53	八秩	2021年11月4日	6.75	4	10	63	0	0	39	116	77	17.2	11.4
67	八秩	2021年11月4日	6.36	0	2	24	0	0	51	77	26	12.1	4.1
75	南ア	2021年11月3日	6.44	0	2	47	0	1	63	113	49	17.6	7.6
82	八秩	2021年11月4日	5.21	0	3	99	0	0	38	140	102	26.9	19.6
84	八秩	2021年11月4日	6.26	4	38	21	0	12	19	94	63	15.0	10.1
89	南ア	2021年11月3日	4.51	18	33	443	0	0	68	562	494	124.6	109.5
90	南ア	2021年11月3日	5.94	0	8	99	0	0	32	139	107	23.4	18.0
121	南ア	2021年11月3日	4.52	40	135	141	0	0	41	357	316	79.1	70.0
122	南ア	2021年11月3日	4.62	9	34	23	0	2	14	82	66	17.8	14.3
148	富都	2021年11月1日	5.00	2	13	24	0	13	47	99	39	19.8	7.8
156	富都	2021年11月3日	5.51	0	0	32	0	0	20	52	32	9.4	5.8
161	富都	2021年11月1日	5.57	54	56	24	1	7	37	179	134	32.1	24.1
162	富都	2021年11月1日	5.72	1	1	41	0	1	28	72	43	12.6	7.5
167	南ア	2021年11月4日	5.26	42	78	46	0	0	31	197	166	37.5	31.6
171	富都	2021年11月3日	5.82	1	16	25	0	5	25	72	42	12.4	7.2
172	富都	2021年11月2日	6.34	7	46	75	1	15	62	206	128	32.5	20.2
173	富都	2021年11月2日	5.03	3	2	163	0	0	55	223	168	44.3	33.4
180	南ア	2021年11月4日	5.50	4	46	71	0	14	54	189	121	34.3	22.0
181	南ア	2021年11月4日	4.97	0	1	55	0	0	29	85	56	17.1	11.3
185	富都	2021年11月2日	4.28	86	267	120	0	0	37	510	473	119.0	110.4
203	南ア	2021年11月5日	6.98	3	27	25	0	10	32	97	55	13.9	7.9
204	南ア	2021年11月5日	6.84	0	2	27	0	0	24	53	29	7.8	4.2
211	南ア	2021年11月5日	4.89	10	16	4	0	0	9	39	30	8.0	6.1

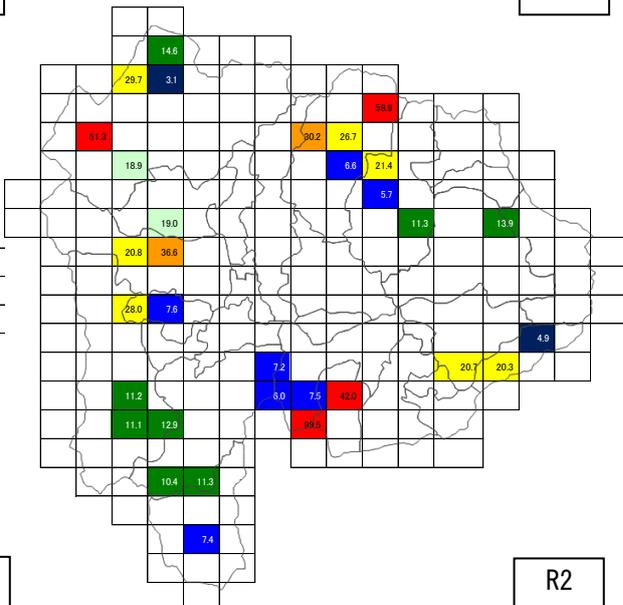
糞塊密度分布の変化



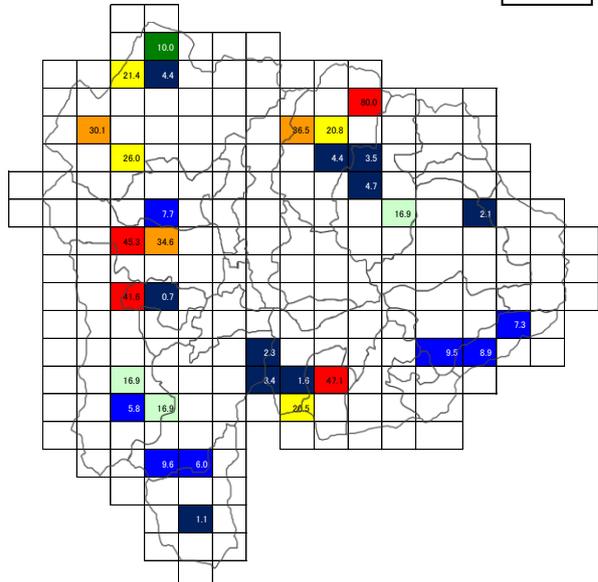
H29



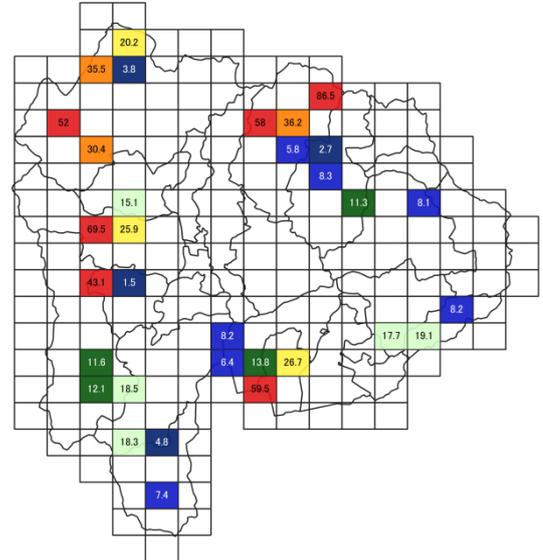
H30



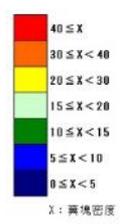
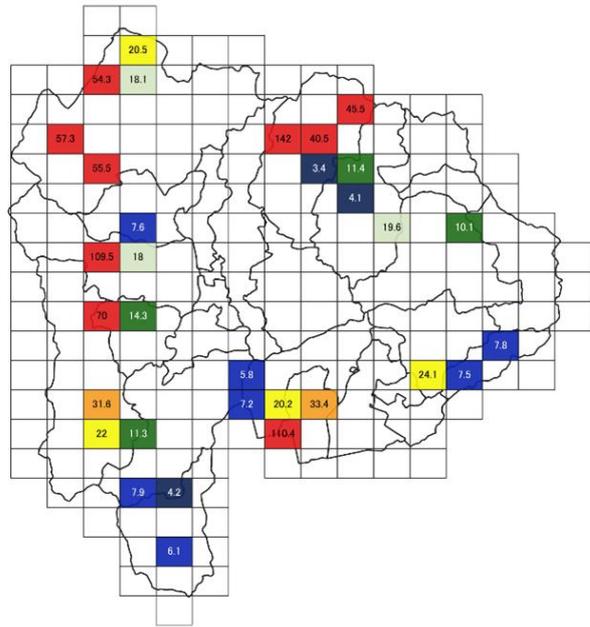
R1



R2



R3



地域ごとの糞塊密度（令和3年度）

地域区分	メッシュ数	踏査距離 (km)	10粒以上 糞塊数 (個)	10粒以上 糞塊密度* (/km)
八ヶ岳・秩父山地	11	61.1	1,902	31.1
南アルプス	13	72.1	2,145	29.8
富士北麓・南都留	8	43.3	1,059	24.5
全域	32	176.4	5,106	28.9

*それぞれの地域区分の10粒以上糞塊数を踏査距離で除した値