

# 堅果類豊凶調査結果概要

## ■ 豊凶の判定基準

豊凶区分	大豊作	平年値を基準とした場合、極大値の2/3以上
	豊作	平年値を基準とした場合、極大値の1/3以上2/3未満
	並作上	平年値を基準とした場合、極大値の1/3未満
	並作下	極小値を基準とした場合、平年値の2/3以上
	凶作	極小値を基準とした場合、平年値の1/3以上2/3未満
	大凶作	極小値を基準とした場合、平年値の1/3未満

## ■ 過去5年間の豊凶判定

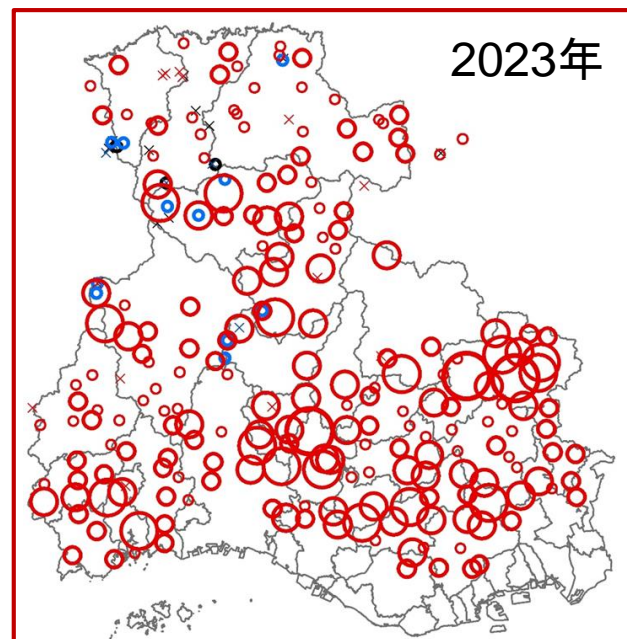
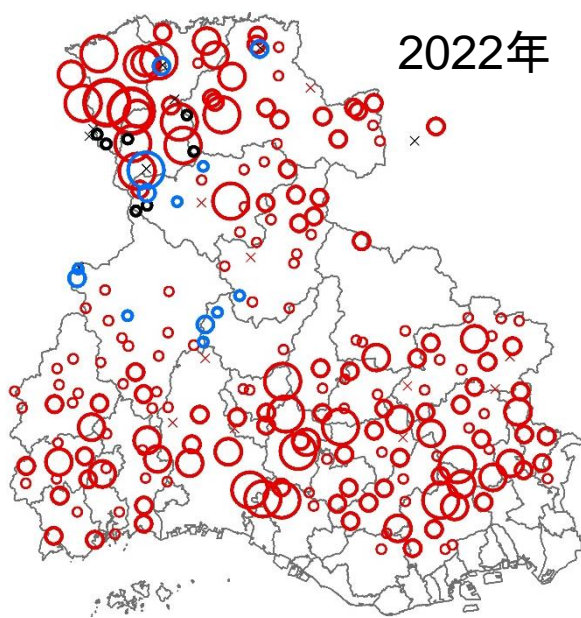
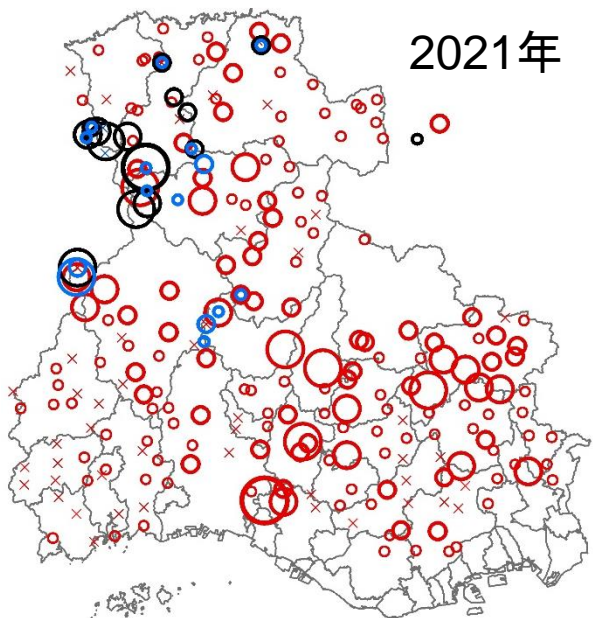
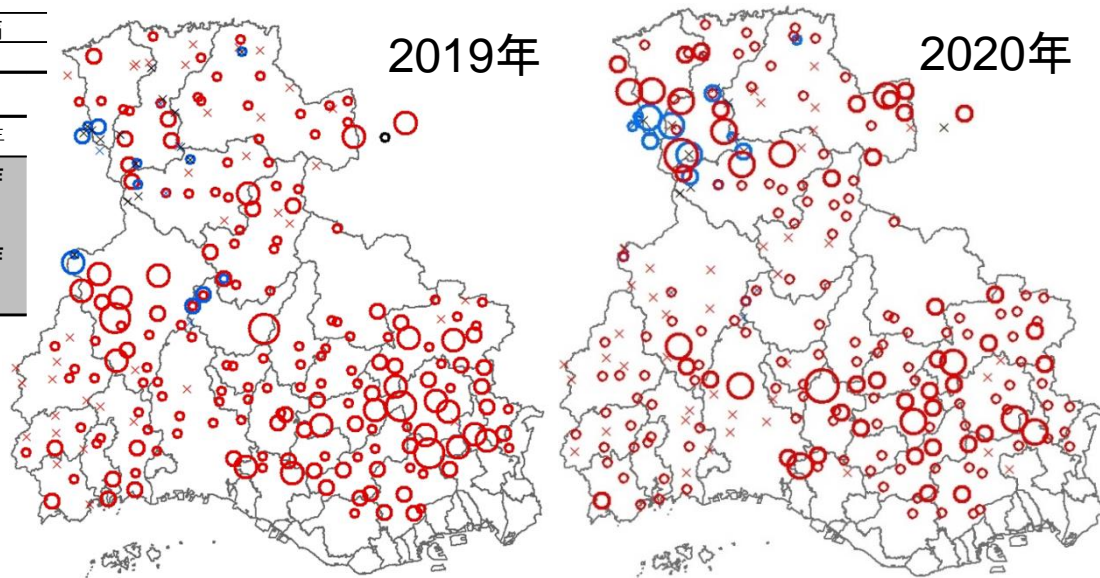
樹種	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
ブナ	大凶作	大凶作	豊作	大凶作	大凶作
コナラ	並作下	凶作	並作下	並作上	豊作
ミズナラ	凶作	並作下	凶作	並作上	大凶作
3種総合	凶作	凶作	並作下	並作上	凶作

## ■ 調査手法

- ・ 観測地点数は、コナラ218地点、ブナ15地点、ミズナラ19地点である。
- ・ 8/29-9/6の期間に、各観測地点で調査を行った。
- ・ 各地点では、10本の供試木を目視し、その豊凶度を4段階(0,1,2,3)判定した。
- ・ 10本の供試木の豊凶度の平均値を、その地点の豊凶指数とした。

## 豊凶指数

ブナ	コナラ	ミズナラ	豊凶指数	説明
×	×	×	0	ほぼ全く結実がない
○	○	○	0.1 - 0.6	ほとんどの木で、少量以下の結実
○	○	○	0.7 - 1.2	多くの木で、並みの結実
○	○	○	1.3 - 1.8	一部の木で大量の結実
○	○	○	1.9 - 2.4	半数以上の木で大量の結実
○	○	○	2.5 - 3.0	ほぼ全ての木で大量の結実

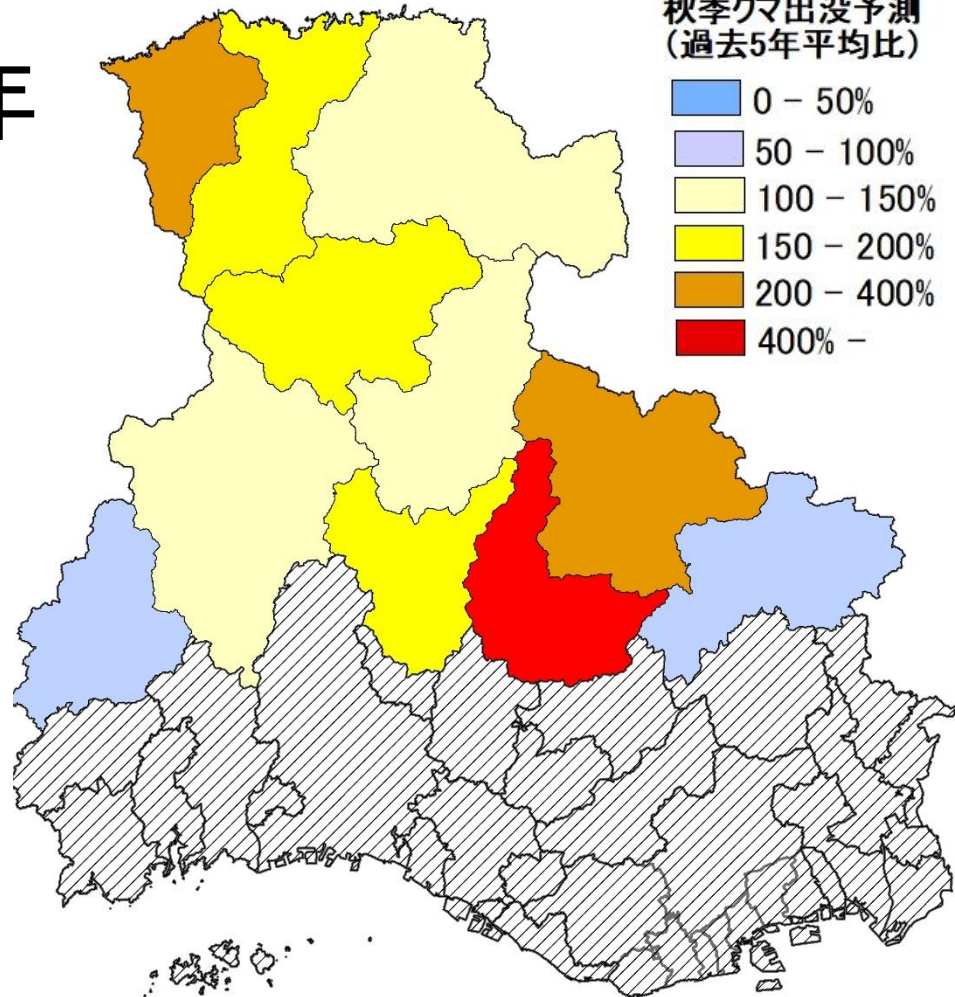
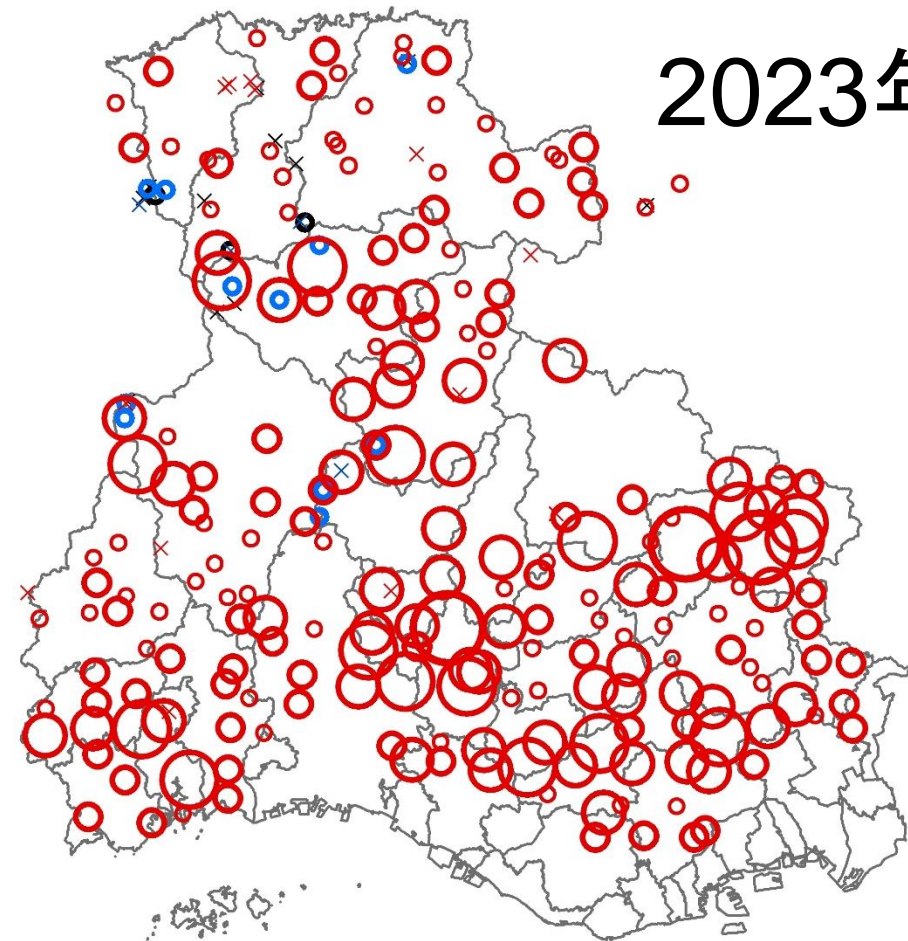
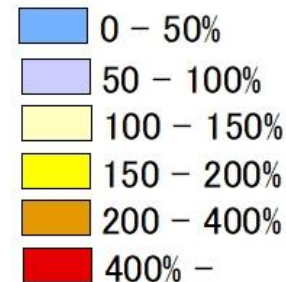


# 堅果類豊凶と秋季(9~11月)のクマ出没予測

資料2

## 2023年

秋季クマ出没予測  
(過去5年平均比)



コナラ	ブナ	ミズナラ	全体
豊	大凶	大凶	凶

	過去5年平均比	捕獲予測頭数
県全体	150~200%	100~120