日野郡農林業の概要



平成30年3月

鳥取県西部総合事務所 日野振興センター日野振興局

表紙写直

日野郡は鳥取県の南西部に位置し、日南町、日野町、江府町の3町から成っており、標高約200~600m付近で農林業が営まれる中山間地帯である。大正時代まで「たたら製鉄」が存在し、製鉄業に携わる人々によって、農業や林業が支えられてきた地域でもある。

大山山麓に広がる丘陵地と谷あいの農地では、日当たりのよさと豊富な水を利用して、古くから良質 米が栽培されており、消費者の評価も高い。とりわけ、旧郡域の「日野川源流米コンテスト」や「日野 特別栽培米研究会」、江府町における「奥大山プレミアム特別栽培米研究会」、日野町や日南町での海藻 肥料を使った米づくりをはじめ、農家が創意工夫を凝らした取組が展開されている。

平成26年産の米価下落を機に、担い手への農地集積が加速している中、経営基盤の強化を図るため、 集落営農の組織化や個人経営の法人化が進んでいる。平成28年2月には郡内の法人等を中心に、日野郡中山間営農ネットワーク協議会(会員数18)が設立され、連携と経営強化の取り組みも始まった。 また、平成24年から人農地の課題解決に向けて、集落等では「人・農地プラン」の話し合いが進められている。

高齢化に伴い、白ねぎ、ピーマン、ブロッコリーなどの園芸品目は減少傾向にあったが、がんばる地域プラン事業による取組などによって、トマトやピーマンの栽培面積は減少に歯止めがかかりつつある。 新規就農者は、日南町において平成21年度に町農林業公社(現:一般財団法人エナジーにちなん) による研修体制が先行して整備されたのをきっかけに、Iターン者による就農が増加した。

森林に目を向けると林野率が88%で、管内の林野面積は県下の20%を占めている。スギ、ヒノキは7~12齢級に集中しており、間伐などの保育活動を推進し、資源を有効に活用していくことが課題である。林業従事者は高齢化などの問題はあるが、前述の日南町における研修体制や「緑の雇用」を活用した新規就業が進められている。平成20年に創業を始めた(株)オロチでLVL製造が開始されたことにより、郡産木材が高次加工される体制が整い、地元での雇用も創出されている。

森林資源はバイオエネルギーとして注目されており、郡内の農林家数戸が農業用園芸ハウスでの熱源 として薪ストーブを導入し、トマト、軟弱野菜やシイタケに活用されている。

日野郡では、農地等を獣害から守る侵入防止柵の設置を平成21年度から本格的に進めており、獣害のほとんどであるイノシシの近年の捕獲頭数は大幅に増加した。一方で、平成28年度はヌートリア及びアナグマによる被害額が急増し、近年はシカやサルなどが出没するようになってきている。こうした中、日野郡では3町と県が連携して、平成25年度に「日野郡鳥獣被害対策協議会」が発足した。同26年度には鳥獣被害対策実施隊が結成され、鳥獣被害の拡大を食い止めるべく精力的に活動している。本実施隊は地域おこし協力隊などが中心となって組織されており、活動の充実と人材の定着に向けた取組が図られている。

日野郡の農林業を取り巻く情勢は、高齢化や人口減少の波をいち早く受け、厳しい状況であることは変わりないが、地域の特色を活かした農林業が展開されており、中山間地域のモデルとして注目されている。

目次

				ページ
1	農業	マップ		1
2	林業	マップ		3
3	農業	の現状と	取組	
(1)	農業の就	:業構造	···· 5
(2)	担い手の	状況	6
(3)	土地利用	の状況	8
(4)	農業基盤	の整備状況	8
(5)	主な農畜	産物の生産販売と取り組み	9
(6)	環境に優	しい農業の取り組み状況	· 1 2
(7)	鳥獣被害	と対策	· 1 3
4	森林	・林業の	現状と取組	
(1)	日野郡の	森林の現状	· 1 4
(2)	間伐の推	進	· 1 5
(3)	木材価格	の推移	· 1 6
(4)	地域材の	供給	· 1 6
(5)	森林路網	の整備	· 1 7
(6)	しいたけ	の生産	· 1 8
5	日野	振興セン	・ター農林関係扣当課	. 1 9

1 農業マップ



-1- -2-

2 林業マップ



【日野川の森林(もり)木材団地】 日野川流域の総合木材流通加 工拠点。㈱オロチ、㈱米子木材市 場、山陰丸和林業㈱が進出。 (日南町下石見)



【日野川流域材の活用】 地元のスギを使用したLVL(単板 積層材)製造工場が完成。H20.4か ら操業開始した。 (日南町下石見 (株)オロチ)



【森林環境保全税の活用】 放置され手入れができていない 森林を強度間伐し、公益的機能の 回復を行っている。 (日野町下菅)

日野町

共生の森

R180









【路網ネットワークを形成する幹線となる林道の整備】 とっとり森と緑の産業ビジョンによる持続可能な森林経営の確立と、適正な森 林整備の推進により森林の多面的機能の高度発揮を図るため、森林整備を効 率的に行う上で不可欠な、林内路網の幹線である林道の整備を行っています。 (林道窓山線:日南町上萩山(左)整備状況、日南町新屋(右)利用状況)



生山駅

木材団地

日南町庁舎·

日南小学校

日南町 日南町森林組合

江府町井生の森外 【とっとり共生の森】 〇天然水の森 奥大山(江府町) …サントリー(株)

〇とっとり日通の森(日南町)

…日本通運(株)

県・市町村が企業と地元の架け橋と なってできた共生の森において、森林の 保全活動、体験学習を行っている。 (江府町御机 サントリー(株))



宝仏山1号材

宝仏山2号林道

板井原県有林



共生の森

R482

米子自動車道

【板井原県有林:森林面積 537ha】 H16年に森林認証(SGEC)を取得し、

環境に優しい施業を実践。 H22年にカーボンオフセットを推進する ため「鳥取県県有林J-VERプロジェクト」 の認証を受け、企業等に販売している。 (日野町板井原)



【低コスト林業モデル団地】

日南環境林

船通山

窓山林道

施業の団地化、路網の高密度化と崩れ にくい作業道を組み合わせ、伐採搬出コ ストを削減するためのモデル的取組みを 行っている。 (日南町下石見)

R183



低コストモデル団地 花見山 低コストモデル団地(2)

【日南町庁舎·日南小学校】 地域で生産・加工された木材を使用した木造公共施設。 地域材利用のシンボル。

日南小学校には(株)オロチのLVL使用。 (日南町霞)



【林業専用道の整備】

林道までの木材運搬は林内作業車や2 トン程度のトラックで行われていましたが、 大型トラックが通行できる林業専用道を整 備することで大幅な時間短縮とコストの削 減に繋がっています。(日南町上萩山)



【鳥取式作業道の推進】

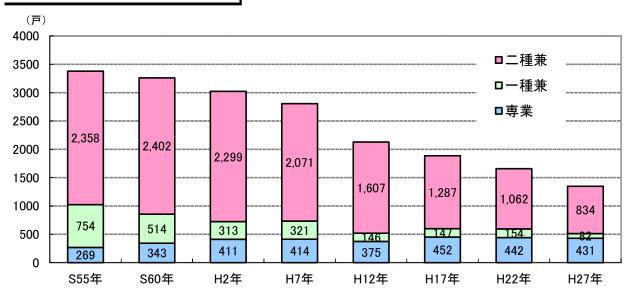
災害に強く、長期間の使用に耐えう るように、転圧等丁寧な施工と、早期 緑化を行うための表土ブロックを施工 する作業道の作設を推進している。

3 農業の現状と取組

(1)農業の就業構造

〇農家戸数は年々大きく減少しており、ここ20年で半減している。

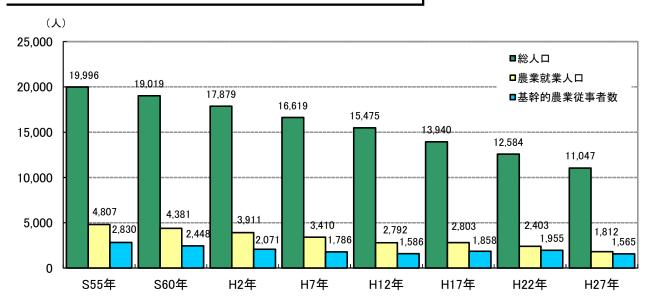
日野郡専業兼業別農家戸数の推移



出展:農林業センサス(2015)

《参考》

日野郡の総人口、農業就業人口、基幹的農業従事者数の推移



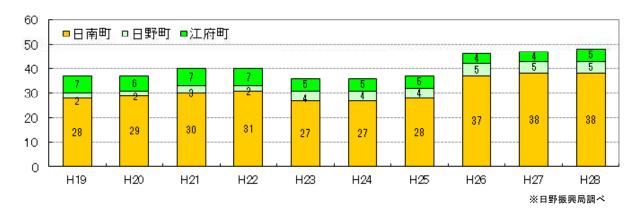
出展:農林業センサス(2015)及び鳥取県勢要覧

- 注1) 農業就業者人口とは、自営農業従事者のうち、農業が主である者(兼業で農業が主である者も含む)をいう
- 注2) 基幹的農業従事者数とは、農業就業人口のうち、ふだん仕事として農業に従事している者をいう

(2)担い手の状況

認定農業者数の推移

〇平成28年度は、江府町で認定数が1件増加したが、日南町、日野町では横ばいである。



〇郡内の組織経営体数は少ないが、近年は高齢化による労力不足対策として法人化の動きが進んでいる。

農業経営体数

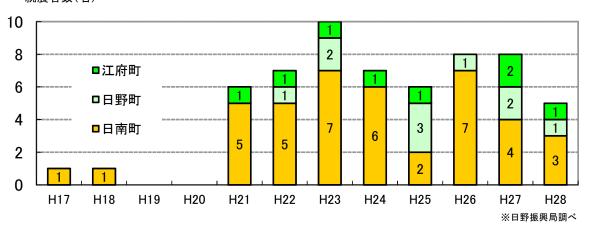
区分	農業経営体数	うち法人数	
日南町	711	20	集落営農法人数 9
日野町	260	4	2
江府町	424	4	2

出展:農林業センサス(2015)及び日野振興局調べ

新規就農者数の推移

- ○平成28年度の新規就農者数は日南町が3名(うち法人等就業者3名)、日野町1名(うち法人等就業者1名)、江府町1名(うち法人就農者1名)の5名となっている。
- 〇新たな就農形態としてIJターン就農がみられる。

就農者数(名)



【参考】

〇日南町においては、平成21年度から地域振興公社(平成25年4月1日から「一般財団法人エナジーにちなん」へ解散再設立)が主体となり2年間の農業研修制度を開始。

平成21年度:8名研修 ⇒うち7名が平成23年度から就農。

平成22年度:4名研修 ⇒うち1名が平成24年度から就農。

平成23年度:1名研修

平成24年度:3名研修 ⇒うち1名が平成26年度から就農。

平成25年度:3名研修 ⇒うち2名が平成27年度から就農。

平成26年度:3名研修

平成27年度:4名研修 ⇒うち1名が平成29年度から就農。

平成28年度:3名研修 ⇒うち1名が平成29年度から就農。

平成29年度:3名研修 ⇒うち2名が平成30年度から就農予定。

人・農地プラン

〇 各町では、人・農地プラン推進や担い手支援にかかる推進チームを設置(メンバー:町・農業委員会・JA・機構・普及所・農業振興室等)し、1~2か月に1回程度定期的に打ち合わせを行っている。担い手の規模拡大や縮小に伴う農地調整、集落や町域を超えた参入にかかる集落の合意形成、基盤整備の取り組み等、地域の実情に応じて話し合いのテーマは多岐にわたる。

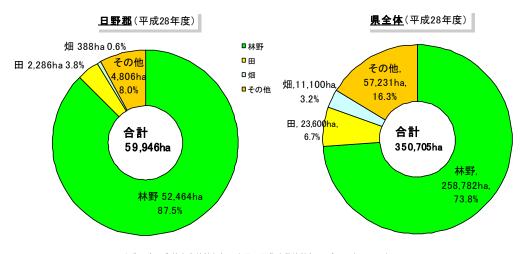
「人・農地プラン」作成状況

町 名	プラン地域名	プラン数	中心となる経営体数
日南町	大宮地区、阿毘縁地区、山上地区、	5	9 6
	多里地区、日南地区		(うち法人20)
日野町	日野町	1	1 4
			(うち法人 4)
江府町	江府町	1	4
			(うち法人 2)

※中心となる経営体:農地の受け手となる経営体。規模の大小は問わず、地域合意によりプランに位置づけられる。

(3)土地利用の状況

〇林野率は87.5%と、県の73.8%に比べて高い。

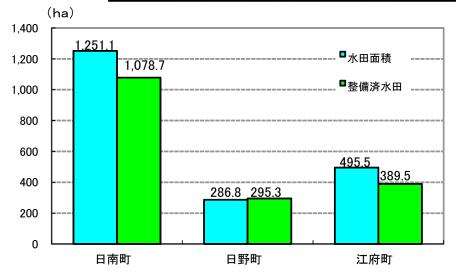


出典:鳥取農林水産統計年報 中国四国農政局統計部 平成27年~28年 (ただし、林野面積については平成27年面積)

(4)農業基盤の整備状況

- 〇日野郡内の農振農用地内整備済水田面積は1,763haで、整備率は86%となっている(県 平均85%)。
- ○整備済水田面積は昨年とほぼ同じであり、水田整備率もほぼ横ばいである。

農振農用地の水田面積と基盤整備状況(平成28年度)



出典: 平成28年ほ場整備率調査(農地・水保全課調べ)

(5)主な農畜産物の生産販売と取り組み

1) 水稲

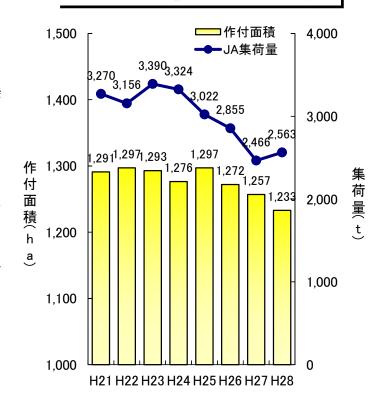
【栽培面積・集荷量】

〇日野郡の水稲作付面積(加工用米)は、 約1,300~1,200haであり、 年々減少している。また、JAへの出 荷量は、生産者による実需者への直接 販売の取り組みの拡大等を背景として、 減少傾向が見られる。

【生育状況・作況】

〇平成28年産は、作付面積は減少した ものの、出穂後の天候が良好であり、 10a当たりの収量が前年産を上回っ たことから、県西部地区の作況指数(平 年作=100)は102(鳥取県10 2、全国作況指数103)となった。

水稲の作付面積とJA集荷量の推移

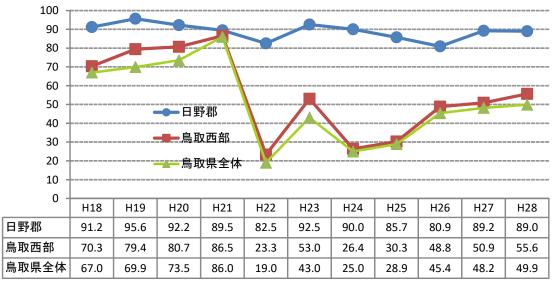


出典:集荷量は平成29年度日野郡産米改良協会資料、作付面積は 鳥取県農業再生協議会総会(平成28年12月)資料

【1等米比率】

〇平成28年産の1等米比率は、高温登熟により県全体の品質が低迷するなか、日南町90.2%、日野町88.2%、江府町85.1%と高い水準を維持している(県平均49.9%)。

一等米比率の推移(うるち米)(%)

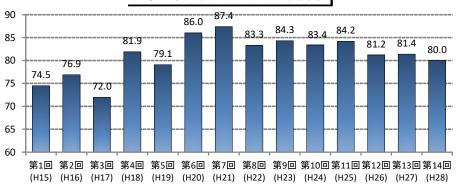


出展:農林水産省米穀の農産物検査結果(平成30年10月31日現在確定値)及び平成29年度日野郡産米改良協会資料

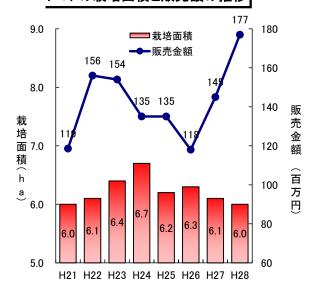
【食味値向上の取り組み】

- 〇日野郡の特徴である「おいしいお米」をさらにレベルアップさせるため、 平成15年から日野川源流米コンテストを開催。
- 〇平成20年以降は良食味 米の生産技術が定着して きており、コンテストに おける平均食味値は、お いしいとされる80以上 である。

日野川源流米コンテスト平均食味値



トマトの栽培面積と販売額の推移



出典: JA鳥取西部資料 (平成29年度)

② トマト

【栽培面積・販売額】

〇平成28年度の栽培面積は、日南町5.4 ha、 江府町0.5 haである。平成23年度から新規 就農者が加わったことにより、栽培面積は増加し たが、平成25年度以降は高齢化に伴う規模縮小 の影響が大きく、再び減少に転じた。

※日野振興局調べ

○平成27年から日南町で新品種りんか409の 導入が進み、収量・販売金額が向上した。

【産地の取り組み】

- 〇日南町では、平成23年度に選果場が再整備(色 彩選別機導入)された。
- 〇また、平成26年度には日南町が「旨い果菜の 里づくりプラン」を策定し、産地の維持・振興 に取り組んでいる。

③ 白ねぎ

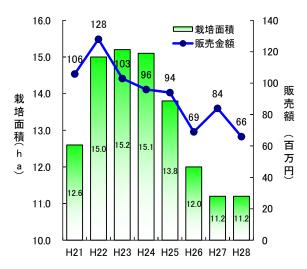
【栽培面積・販売額】

- ○平成28年度の栽培面積は、日南町6.0 ha、 日野町1.5 ha、江府町3.7 haである。
- 〇販売額は、高齢化による栽培面積の減少の影響、 病害の発生等により、平成25年度以降、減少し ている。

【産地の取り組み】

〇平成24年度、JA鳥取西部中心に白ねぎを振興 するプラン「二大特産野菜の産地力増強プラン」 が作成され、生産者の確保や栽培面積拡大に取り 組んでいる。

白ねぎの栽培面積と販売額の推移

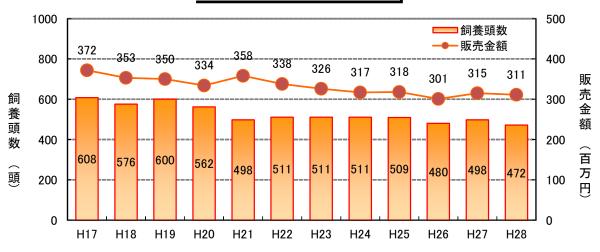


出典: JA鳥取西部資料 (平成29年度)

4 乳用牛 (牛乳)

- ○生乳は、平成17年から全国的に生産過剰基調となり、平成18年、19年と生乳の減産となる生産調整が実施され、日野郡内の飼養頭数は減少した。平成20年に入って生産調整は解除されたが、現在も回復には至っていない。
- 〇日野郡内には、100頭規模の大型農家が3戸あり、いずれも経営者は50歳前後で地域の中核的存在として健闘中である。また、日野郡としての戸数・頭数のシェアは少ないが、1頭当たりの乳量では、県内トップクラスの成績を誇っている。

乳用牛(牛乳)の年次推移

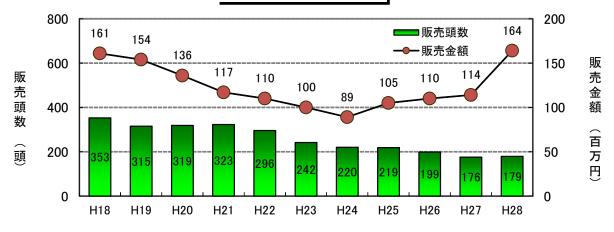


※大山乳業聞き取り

⑤ 和牛子牛

- ○日野郡内では、平成13年から取り組んだ優良雌牛導入事業の成果により牛群改良が進み、さらに平成 19年に全国和牛能力共進会が県内で開催された影響もあって、子牛の販売単価は高値で推移。
- 〇その後、景気の後退を反映して販売単価が低下した時期もあったが、宮崎県の口蹄疫、東日本大震災の 影響による全国的な素牛不足から、平成22年以降は、引き続き、高値での取引が続いている。
- 〇日野郡内の肉用牛経営は、和牛繁殖が主体であり、高齢化によって子牛の販売頭数が年々減少しているが、「白鵬85の3」、「百合白清2」という全国に誇れる県有種雄牛の誕生により、本県の子牛の価格は高騰しており、日本有数の高値での取引となっている。

和牛子牛の年次推移



※JA鳥取西部聞き取り

(6)環境に優しい農業の取り組み状況

①特別栽培農産物登録

〇鳥取県特別栽培農産物登録件数はここ数年横ばいで推移していたが、平成28年に20件と増加した。 〇品目別面積は水稲、ソバの順に多い。合計栽培面積は、近年微増傾向にある。

特別栽培登録件数

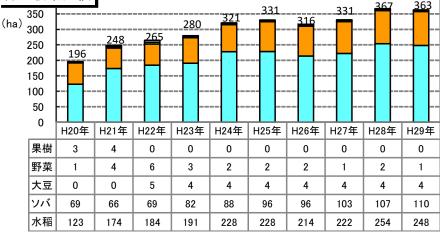


注1)特別栽培農産物 とは、 農林水産省が定めた「特別 栽培農産物に係る表示ガイ ドライン」に従って生産さ れた、化学合成農薬及び化 学肥料の窒素成分を慣行レ ベルの5割以上削減して生 産した農産物をいう。

※平成30年2月末日野振興局調べ

特別栽培面積

(棒グラフ上の数値は、合計面積)



■ソバ ■水稲

■果樹

□野菜

■大豆

※平成30年2月末日野振興局調べ

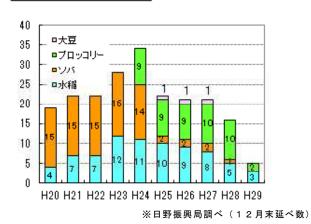
②持続性の高い農業生産方式に関する計画

〇平成24年をピークに徐々に減少している。

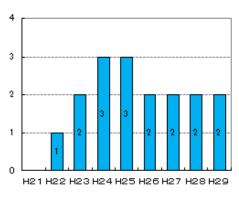
③有機 JAS 認定

○平成26年以降、2名の生産者が水稲及びエゴマで認定を受けている。

エコファーマー認定数



有機JAS認定数



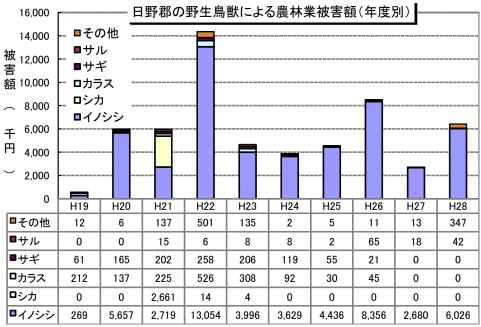
※日野振興局調べ(12月末調べ)

注)エコファーマーとは、持続性の高い農業生産方式の導入の促進に関する法律施行規則(平成11年農林水産省令第69号)に基づき、計画認定を受けた農業者をいう。

(7) 鳥獣被害と対策

①被害額

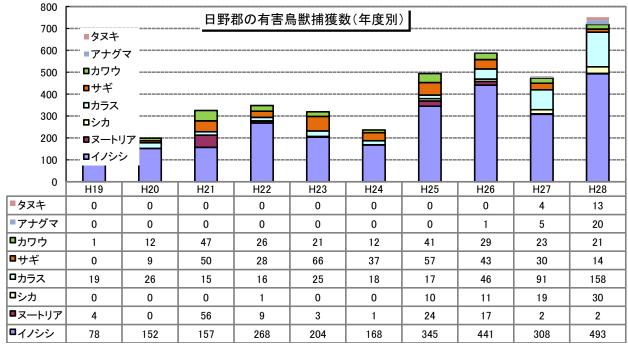
〇日野郡内の野生鳥獣による農作物被害額は、平成22年に14百万円と最大になり、以降は2百万円から9百万円の間を推移しており、被害のほとんどはイノシシである。また、平成28年にはその他として、ヌートリア及びアナグマによる被害が見られる。



※日野振興局調べ

②有害捕獲許可による捕獲数

〇イノシシの捕獲数は平成19年以降増加し、平成28年は493頭と最も多かった。シカの捕獲頭数は 平成25年以降増え続け、平成28年は30頭と最多であった。カラスの捕獲頭数についても平成26 年から急増し続け、平成28年は158羽を記録した。また、平成27年度からアナグマ及びタヌキの 捕獲が増え、平成28年度はアナグマ20頭、タヌキ13頭が捕獲された。



注) ヌートリアの捕獲は、ヌートリア・アライグマ防除実施計画による捕獲

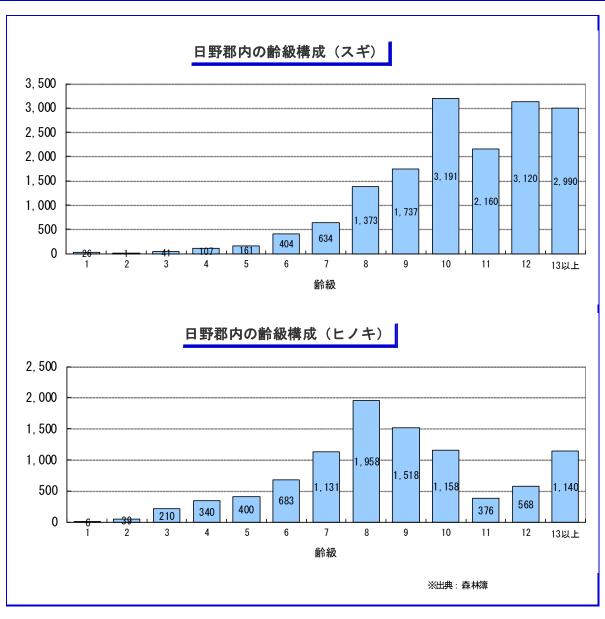
※日野振興局調べ

4 森林・林業の現状と取組

(1)日野郡の森林の現状

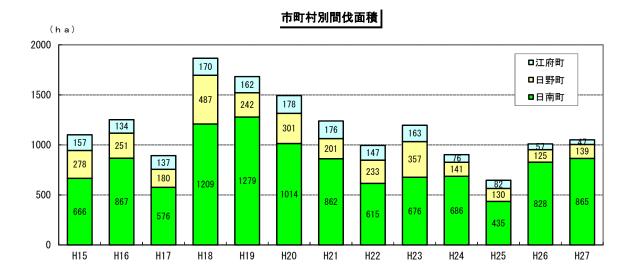
- 〇日野郡の林野面積は52,657haと総面積の88%を占めている。
- 〇民有林のうちスギ・ヒノキ等の人工林は31、114haで、人工林率は62%である。
- 〇スギ・ヒノキの人工林資源は7から12齢級に団塊的に存在しており利用間伐が進んでいるが、今後とも資源の有効活用が求められている。

								単位	և: ha、%
R A	土地面積		林野	面積		民有林内訳			
区分	工地出價	国有林	民有林	計	林野率	人工林	天然林	その他	人工林率
日南町	34, 096	1, 311	29, 150	30, 461	89%	18, 312	10, 544	295	63%
日野町	13, 398	375	11, 662	12, 037	90%	8, 028	3, 429	205	69%
江府町	12, 452	870	9, 289	10, 159	82%	4, 774	4, 265	251	51%
局計	59, 946	2, 556	50, 101	52, 657	88%	31, 114	18, 238	751	62%
全県	350, 705	31, 340	227, 325	258, 665	74%	123, 598	96, 376	7, 352	54%
※出典:平成28年度鳥取県林業統計									



(2)間伐の推進

- ○森林の適正な管理を確保するため、間伐の推進に取り組んでいる。
- 〇間伐材の有効活用を推進するため、平成13年度から「間伐材搬出促進事業」(単県)、平成25年度からは「間伐材搬出等事業」を実施し、間伐材の市場への運搬・出荷経費に補助してきた。日野郡では、対前年比139%となる約7万㎡の間伐材が搬出された平成23年度を契機として、その後は概ね同程度の間伐材が搬出されている。
- 〇「低コスト林業機械リース等支援事業」(国庫・単県)等を実施して搬出用機械の導入を支援し、搬出コストの低減を図っている。



※出典:平成27年度鳥取県林業統計

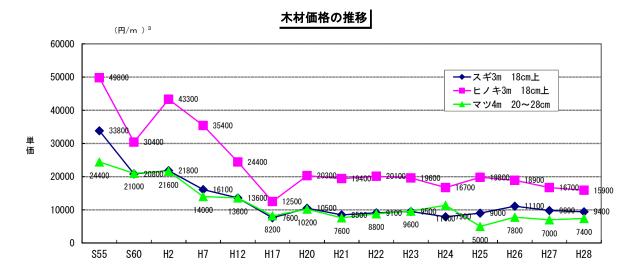
間伐材搬出等事業の実績

		H17	H19	H21	H23	H24	H25	H26	H27	H28
	材積(m³)	19, 101	25, 489	43, 383	70, 890	63, 862	64, 637	65, 102	72, 099	73, 858
日野郡	金額(千円)	82, 136	101, 956	169, 192	269, 383	242, 676	228, 724	209, 409	216, 296	221, 569
	県内シェアー(材積%)	63	60	50	46	46	41	34	33	34
全県	材積(m³)	30, 485	42, 226	86, 600	154, 120	139, 186	159, 068	192, 162	215, 698	215, 045
	金額(千円)	131, 086	168, 905	337, 739	585, 653	528, 734	561, 573	616, 972	647, 094	645, 122

※出典:日野振興局業務資料

(3)木材価格の推移

- 〇木材価格は最高値(昭和55年)の約1/3で推移している。
- ○役物の需要減少により、価格が低迷している。
- 〇近年、針葉樹合板の原材料が外材から国産材にシフトするなどの傾向が進み、価格に底打ち感も見られたが、直近では、一般材の供給増、建築様式の変化や人口減少等による住宅着工戸数減の影響等を受け安値低迷が続いている。

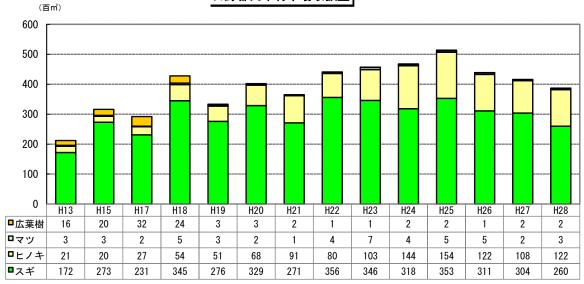


(4)地域材の供給

- 〇引き続く材価の低迷を受けて、主伐(皆伐)を控える傾向に依然変わりはなく、間伐材の生産が中心となっている。
- 〇日野郡の素材生産量は、「造林事業」を活用した間伐、「間伐材搬出等事業」への積極的な取組により、平成18年度頃から年々増加しており、平成25年度には10万㎡を上回った。
- 〇日野郡では、株式会社オロチ (LVL製造工場)への木材、株式会社日新への燃料の安定供給を目指し、市場を介さないで直接納入するなど、定価格、安定出荷の取組も見られる。



日野郡内木材市場取扱量



(注) 日野郡内の原木の流れ

- 〇米子木材市場生山支店の原木取扱量は、樹種別ではスギ67%、ヒノキ32%、広葉樹0%、マツ1%で、圧倒的にスギが多い。入荷先の93%(H28)が日野郡であることがその理由である。
- 〇出荷先(買い方)としては、西伯郡(レングス)、日野郡(オロチ)もあるが、その多くは岡山県、 島根県、広島県等の県外となっている。合板用として境港市(日新)へも出荷が始まっている。
- 〇この様な中で、平成12年から南部町で協同組合レングスがスギの三層クロスパネルの生産を始め、 平成20年からは日南町でオロチによりLVLの生産が開始されたことにより、日野郡内で生産された木材が、県内で高次加工され、県外へ出荷される体制が整備された意義は非常に大きいものがある。

(5)森林路網の整備

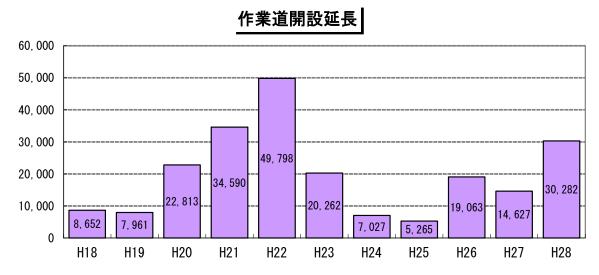
- 〇日野郡内では、路網整備の骨格となる森林基幹道3路線(宝仏山1号、宝仏山2号、窓山線)の開設を進めている。
- 〇「合板・製材生産性強化対策事業」(国庫)や「造林事業」(国庫、県も嵩上げを実施)等により、 間伐など森林施業の推進や素材生産コストの低減に不可欠な作業路網の整備を進めている。

単位:m

路線名	位置	延長	事業費 (千円)	工期	開設済延長 (H29末)	開設計画 (H30以降)
森林基幹道 宝仏山 1 号	江府町俣野 ~武庫	6, 900	2, 322, 365	H元~H38	4, 756	2, 144
森林基幹道 宝仏山2号	日野町金持	7, 990	2, 058, 278	H元~H38	6, 233	1, 757
森林基幹道 窓山線	日南町新屋 ~上萩山	17, 233	4, 323, 960	H8∼H41	10, 098	7, 135

※出典:日野振興局業務資料

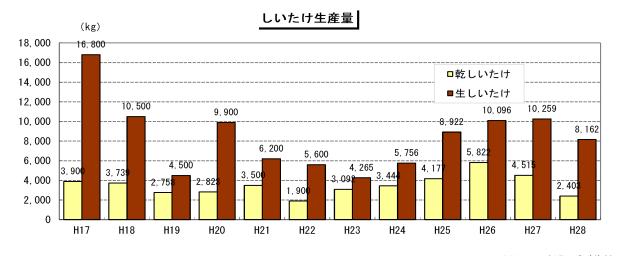
- ○森林作業道について、平成28年度は「鳥取県合板・製材生産性強化対策事業」が新たに開始され、 10/10助成により延長が伸びており、開設に当たっては、鳥取式作業道を軸とした丈夫な道作り を推進している。
- 〇また、幹線路網となる林業専用道(規格相当)の整備を推進しており、平成28年度には約4.1千 メートルが開設されている。



※出典:日野振興局業務資料

(6)しいたけの生産

- 〇乾しいたけ生産は、近年の自然健康食品の嗜好の高まりなどを受け、比較的高値で安定して推移していたが、東日本大震災による風評被害により価格が下落した。また、生産者の高齢化と後継者不足、原木入手の困難化などから、生産量は停滞傾向にあったが、販売価格も持ち直しつつあり、徐々に増加している。
- 〇生しいたけの生産量は、菌床栽培に企業が参入するなどの動きがあるものの、平成23年度までは減少傾向にあった。しかし、大口生産者の生産拡大、補助事業の導入により、平成24年度からは上向に転じている。



※出展:日野振興局業務資料

5 日野振興センター農林関係担当課 (平成30年3月現在)

