



特  
集

# 意外と知らない!? 北大中川研究林②

Otoineppu public relations magazine  
森と水と人が織りなす匠の里

広報  
おといねっぷ  
no.552

2020  
令和2 9

## 意外と知らない!? 北大中川研究林②

村の面積のうち、約28%を占める北大中川研究林。多様で特殊な植生、貴重な生き物の生息地であるなど、すぐ近くにあるけど意外と知らない「研究林」にて現在取り組まれている調査・研究の内容や、今後の展望などについて引き続きお伝えします。

本特集につきまして、8月号紙面に「今月号(8月号)と来月号(9月号)の2回に分けてお伝えする」としていましたが、8月号、9月号、10月号の3回に分けてお伝えいたします。

### 3. 巨大な蓄積データ！長期観察林

#### 長期観察林って、何？

長期観察林は、森林の動態解明を目的とした長期的な観察を行う調査地として、主に1970年代から設定されています。現在では60か所が設定され、総面積は約159ヘクタール(うち、村内は42か所、139ヘクタール)にも及びます。

どんなことをしているの？

観察林の区画内に生えている樹木一本一本には個体番号が記された金属プレートが付けられ、リスト化されています。調査は5年周期(一部の10年周期)で、区画ごとに行っています。雪が固まり、歩きやすくなった3〜4月に、区画内の樹木の直径を、高さ1.3mの位置で測り、記録します。新たに生えた木には、新

測定したデータは、どうしているの？

測定によって樹木の成長・死亡・新規加入などの膨大な情報が蓄積されていきます。それらは、森林の蓄積量(森林全体で、樹木の総体積がどのくらいあるか)の評価、種多様性の比較、個体群動態、生態系機能の変動解析など、様々な目的・研究に使用されます。

調査が始まってから40年超の間で、森林には生物多様性の視点も求められるようになりました。また、ドローンや衛星からの調査など調査手法も進化しています。先人が積み上げてきたデータにさらに新たなデータが加えられることで、より幅広い研究を進められるようになります。

#### ほぼ手付かずの、原生保存林

箴島原生保存林、パンケ原生保存林は、原生林に近い環境を保存している森林です。そんな原生林での長期的な調査は他にあまり例がないため、長期観察林の中でも特徴的なものとなっています。

調査で、どんなことが分かったの？

両保存林の調査地(17か所、計約18ヘクタール)で得られた約40年分のデータ(1975年〜2014年)と気候の変動を調べたところ、夏期の気温上昇と降水量増加によって、針葉樹すべて(トドマツ、エゾマツ、アカエゾマツ)で成長量が年々減少していた一方、広葉樹(イタヤカエデ、ミズ

ナラ、ホオノキ)の成長量は年々増加していることが分かりました。さらに2004年の大型台風による死亡も、広葉樹よりも根の浅い針葉樹のほうが多かったことが分かりました。これらの結果、箴島保存林では針葉樹の割合が約40年間でおよそ55パーセントから35パーセントにまで減少していました。

この解析により、気候変動によって原生林の姿が大きく変更されていることが実証されました。

#### 世界に誇れる、照査法試験林

照査法とは、森林の正確な観察(照査)に基づいて、持続的な木材生産をおこなうとともに、より生産力の高い状態に導く森林施業の方法です。照査法試験林では、中川研究林を代表する研究が行われています。

照査法試験林って、何？

大規模な長期観察林で、現在、約3万6千本(今生えている木)もの

しい金属プレートを釘で打ち付けて樹種とともにリストに加え、情報を蓄積させています。

樹木のデータが蓄積されています。長期的な樹木の成長量と伐採の関係を調べており、世界的にも例のない取り組みとなっています。

どんなことをしているの？

1966年に上音威子府地区の約116ヘクタールを照査法試験林に設定し、11区画に分けました。そのうち10区画は毎年1区画ずつ、区画内すべての木の調査をして、得られた結果をもとに成長や形質がよくない木など、伐採するものを選定。調査年の翌年に伐採しています。そして10年周期で調査・伐採を繰り返しています。残りの1区画は伐採せず、自然状態の観察のために10年周期で調査のみ行っています。しかし、森林の成長量が、当初の想定よりも少ないことが判明したため、現在は伐採を一周期分だけ延期しています。



↑ 照査法試験林にて樹径の計測



↑ 木登りによる猛禽類調査

### 希少猛禽類のモニタリング



中川研究林で初めてオジロワシの巣が確認されたのは1991年(音威子府地区)で、1995年に2例目(中川町神路地区)が確認された後、1997年からオジロワシの繁殖状況(どの巣で、何羽がふ化し、巣立ったか)のモニタリングを継続しています。オジロワシの生息数は増加傾向にあり、現在、村内で4か所、天塩研究林や中川町、美深町など周辺地域を合わせると、計19か所の巣が確認されています。



オジロワシの調査はいつからしているの？



どんなことが分かったの？

巣立った後の巣(1997年、2018年、のべ45か所)から回収した餌の残りや、2017年に設置した自動カメラの画像記録を調べたところ、フナやウグイ類が多く、続いてアオサギやカワウなどの鳥類、エゾシカなどのほ乳類、まれにへびなどを餌にしていることが分かりました。これらの調査には、ロープを用いた木登り技術の継承や、他の樹上調査にも応用できる技術の開発という側面もあります。



↑ 林内に設置されたシードトラップ

### 4. 変化を観察！モニタリング調査



#### 種子生産量調査



種子生産量調査って、何？

ある一定面積の範囲に散布される樹木の種子の量を定期的に測定する調査です。虫取り網のような形をした、直径80cmの「シードトラップ」を、毎年6月から10月にかけて3か所計20個設置し、落下

してきた種子や葉などを毎月回収します。回収したものは、樹種別に種子を選別し、数を数えるほか、葉や枝も分類します。そして乾燥機で乾かした後、それぞれの重さを測ります。



どんなことが活用されるの？

樹種ごとの種子生産量で、実りの豊凶特性などが分かります。また、落葉や枝の量は森林の生産力の推定に役立ちます。ほかにも、種子を餌にしている動物と樹木の相互作用の

解明や、天然下種更新(自然に落ちた種子の発芽による森林の更新)を狙った森林施策に関する研究を実施していく上で、重要な情報となります。



#### エゾシカ個体群モニタリング

研究林内および周辺に生息するエゾシカの個体数の増減傾向を把握するために、「ライトセンサス」という方法で、1993年からエゾシカのモニタリング調査を実施しています。



ライトセンサスって？

野生動物の個体数調査法の一つで、日没後に行います。決まったルートを車で低速走行しながら、大型のライトで道路の両側を照らし、動物の目の反射を利用して動物の種類・個体数・時間・場所等を記録します。



シカ以外の動物は？

ライトセンサスは、中川町のパンケナイ地区、琴平地区、音威子府村の上音威子府地区、箴島地区にて春と秋に3日間ずつ実施しています。シカ以外の動物は、ヒグマ、キタキツネ、アライグマ、エゾタヌキ、エゾユキウサギなどが見られます。

↓ ライトセンサスにて発見されたエゾシカ



### 野ネズミ個体群モニタリング



ネズミなどの小型ほ乳類は、中・大型ほ乳類に比べて個体数が多く、寿命が短いことから、環境の変化に対して素早く反応します。さらに比較的捕獲しやすいため、森林環境の変化を観察するのに適しています。



どうやって調査しているの？

中川研究林では、1991年から上音威子府地区の2か所で、野ネズミの捕獲調査を春と秋に実施しています。日中にシャーマントラップ(ネズミを生け捕りにする捕獲罠)を調査地に各50個設置し、翌朝回収する作業を3日間繰り返します。種

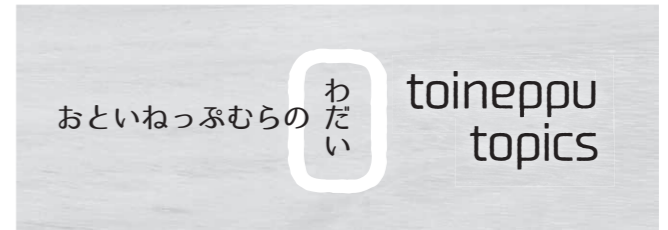


どんなネズミが捕れるの？

類・性別・重さを記録して、捕獲した場所に逃がします。捕れた野ネズミの種類によって、餌や生息環境が異なるため、捕獲時点の森林環境を知ることができません。ネズミだけでなく、シマリスやエゾクロテンが捕れることもあります。

ネズミの種類	特徴など
エゾヤチネズミ	丸い顔・体、短い尾、草食性で、カラマツなどの樹皮も食べる
アカネズミ	細長い顔・長い尾、植物の種子や根のほかに、昆虫も食べる
ヒメネズミ	一回り小さい、地上・地中のほか樹上も利用する
トガリネズミ類	主に昆虫やミミズを食べる
(モグラの仲間)	数時間餌を食べないと死んでしまう

来月号では、大規模野外操作実験や地域との関わりについてお伝えします。



## 林野火災予消防ポスター・標語審査結果

林野火災の予防啓発や森林の重要性を認識してもらう取り組みの一つとして、小中学校の児童・生徒の皆さんを対象に「ポスター」「標語」の募集を行いました。8月5日の審査の結果、上位入賞となった作品につきましては、北海道などで開催するコンクールに推薦いたします。

◇令和2年度林野火災予消防標語（小学生）

最優秀賞	4年 佐藤 侖音 さん	ポイ捨ては 山火事のもと 大惨事
優秀賞	3年 大野 流聖 さん	もえるもの 山に捨てると あぶないよ
佳作	4年 玉田 朔 さん	山火事が おきた時には 消防車

◇令和2年度林野火災予消防ポスター（小学生）  
最優秀賞

6年 伊藤 峻太 さん



◇令和3年度北海道大学北方生物圏フィールド科学センター森林圏ステーション山火事注意ポスター（中学生）

入選 審査員特別賞  
3年 伊藤 しずく さん 3年 中山 嶺弥 さん



問 経済課産業振興室 ☎ 5 - 3 3 1 3

## 「イベント」の味、徐々に土里夢の会、パン販売会

8月2日（日）、交通ターミナルにて土里夢の会の皆さんによる販売会が行われ、パンや野菜などが販売されました。ふるさとまつりや文化祭で大人気のパンということもあり、あっという間に完売となりました。（「空き店舗空間活用等事業」の一環として、土里夢の会の皆さんのご協力を得て開催しました）



## なかなか見れない、あの部分も…アトリエ3モアで思考の鳥展

8月13日（木）から9月13日（日）まで、エコミュージアムおさしまセンターにて「思考の鳥展『北大中川研究林と砂澤ビッキ』」が開催されています（共催：北大中川研究林）。なかなか見ることができないキツツキの羽やエゾシカの胴体、「北大」マークなど、中川研究林が所有する、倒壊した思考の鳥の一部も展示されています。



## 悲劇は繰り返さない……交通事故物故者慰霊祭

8月24日（月）、咲来地区の交通事故物故者慰霊塔前にて交通事故物故者慰霊祭が行われました。昨年7月14日に交通死亡事故が発生して以降、交通事故死ゼロ継続日数が414日（8月末日時点）となっています。自動車・バイクの運転は急がず、冷静に。歩行時や自転車に乗る際も、交通安全を心がけましょう。



## 年金生活者支援給付金制度について

年金生活者支援給付金は、公的年金等の収入やその他の所得額が一定基準額以下の年金受給者の生活を支援するために、年金に上乗せして支給されるものです。受け取りには請求書の提出が必要です。ご案内や事務手続きは、日本年金機構（年金事務所）が実施します。

### 【請求手続き】

新たに年金生活者支援給付金をお受け取りになられる方	日本年金機構から、請求可能な旨のお知らせを送付します（10月中旬ごろ）。同封のハガキ（年金生活者支援給付金請求書）に記入し、提出してください。令和3年2月1日までに請求手続きが完了しますと、令和2年8月分からさかのぼって受け取ることができます
年金を受給しはじめる方	年金の請求手続きと合わせて、年金事務所または市区町村で請求手続きをしてください

### 【対象となる方】

対象となる方	老齢基礎年金を受給している方	障害基礎年金・遺族年金を受給している方
支給要件 ※すべてを満たしている必要があります	・65歳以上の方 ・世帯員全員が市町村民税非課税 ・年金収入額とその他所得額の合計が約88万円以下	・前年の所得額が約462万円以下

- 問 日本年金機構旭川年金事務所 ☎ 0166 - 27 - 1611
- 問 ねんきんダイヤル（年金相談） ☎ 0570 - 05 - 1165
- 問 住民課住民生活室 ☎ 5 - 3312

# 保健福祉センターだより

健康・福祉に関するさまざまな情報をお伝えします

## 9月10日～16日は自殺予防週間です

自殺予防週間とは、自殺予防を推進するため、自殺に対する誤解や偏見などを解消し、正しい知識を広める事を目的に毎年実施されています。

全国では、依然として年間2万人の方が尊い命を自ら絶っています。北海道においては毎年1,000人近くの方が命を絶っており、全国平均を上回る状態が続いています。全国の自殺者数は10年連続で減少傾向にありますが、年代別にみると10代以下においては横ばい、20代・30代では、40代以上に比べて減少率が小さいなど、若い世代の占める割合が大きくなってきており、若年層への自殺防止対策が今後の大きな課題となっています。

## 自殺の危険性は、誰にでも

自殺の多くは、悩みや様々な問題によって追い込まれた末の行動であり、周囲の些細な助けで予防できるものも多いと言われています。また、自殺はだれにでも起こり得る問題です。自殺の原因となる事柄は年代によって変わりますが、健康問題が最も多く、次いで経済問題となっています。家族問題や人間関係など様々な社会問題が複雑に関係し合う場合が多く、解決は容易ではない場合もあります。



常日頃から少しだけ周囲の人を気にかけてみてください。「最近元気ないな」、「やつれた気がするな」、「表情が暗いな」……そんな人周りにいませんか？もしかすると悩みの「サイン」かもしれません。だれも自殺に追い込まれることのない地域づくりを互いに進めましょう。

## ◇みんなのできる自殺予防

○気づくこと ～変化を感じたら一声かけてみる～ 最も大切なのは、心の悩みを抱えている人が発する「サイン」になるべく早く気づくことです。「話を聞くこと」は、絶望感を軽減させます。相手のつらい気持ちをただ受け止め、親身に耳を傾けるだけでも心は軽くなります。ただし、話題をそらす、相手の気持ちを否定する、安易に励ます、一方的に説得するなどの行為は逆効果となる場合が多いので注意が必要です。	○つなぐこと ～早期に専門家への相談を促す～ 自殺には心の病気が大きく関わっていることも少なくありません。相談機関・医療機関への相談は治療の第一歩です。兆候がある場合は本人の家族や友人などに協力を求め、専門家への相談につなげましょう。	○見守ること ～温かく寄り添いながら見守る～ 専門機関につないだとしてもすぐに解決するわけではなく、元気になるまでには時間がかかります。あせらずに優しく寄り添いながら見守りましょう。対応はあくまで自然に、家庭や職場などところや身体の負担軽減に配慮し、必要であれば主治医などに情報提供をしましょう。
---	---	--

## 健康カレンダー

9-10月

保健福祉センター ☎9-3050

☆ 生活習慣病予防月トレ	9/14・28、10/5・12・19・26	(保健福祉センター/9:30-)
☆ 介護予防教室	10/6・20	(保健福祉センター/9:30-)
☆ 鶴亀会健康相談	10/15	(地域交流センター/10:30-)
★ Baby サロン	9/16、10/21	(保健福祉センター/水曜/10:00-)
★ 各種予防接種		( 村 立 診 療 所 / 木 曜 )
日本脳炎	9/15・29、10/6・13・20・27	※すべて火曜
B型肝炎・BCG・MR・水痘	10/1・29	
四種混合	10/8	
ヒブ	9/17、10/15	
小児用肺炎球菌	9/24、10/22	

## 狩猟期間中における道有林への入林自粛について

10月1日(木)から3月31日(水)まで、エゾシカの狩猟期間となり、多くの狩猟者が道有林へ入林します。

狩猟に伴う事故を防止するため、この期間の狩猟目的以外での入林はお控えくださいますよう、お願いします。エゾシカによる森林等被害を軽減するため、皆様のご理解とご協力をお願いします。

- ☎ 北海道水産林務部森林環境局道有林課 ☎011-204-5519
- ☎ 上川総合振興局北部森林室 ☎01656-2-1726
- ☎ 経済課産業振興室林政係 ☎5-3313

## 自衛官募集のお知らせ

◇自衛官候補生(男子・女子)

応募資格	18歳以上33歳未満 ※令和3年4月1日時点
受付期間	10月12日(月)締切 ※11月以降の試験も随時受け付けております
試験日	10月18日(日)・19日(月) ※いずれか1日を指定できます
試験会場	旭川会場

※新型コロナウイルスの流行状況によって、日程が変更となる場合があります。

- ☎ 自衛隊旭川地方協力本部名寄出張所 ☎01654-2-3921
- ☎ 総務課総務財政室総務係 ☎5-3311

## 音威子府村立診療所 専門外来診療日 10月分

<b>整形外科</b> 診療日 10月2日(金) 10月9日(金) 10月16日(金) 10月17日(土) 10月23日(金)  診療時間 ・金曜日 11:30～12:30 14:00～17:00 ・土曜日 9:00～11:30	<b>皮膚科</b> ※予約制 診療日 10月19日(月)  診療時間 14:00～16:00	<b>眼科</b> ※予約制 診療日 10月8日(木)  診療時間 8:45～11:15	<b>超音波検査</b> ※予約制 検査日 10月3日(土) 10月17日(土)  ※医師にご相談ください。
---	---	--	--

## 「発熱・感染症外来」開設のお知らせ

新型コロナウイルス感染拡大への懸念や、冬が近づくにつれて、インフルエンザ等の季節性感染症の流行が予想されます。そのため、**感染症が疑われる患者さまと定期受診の患者さまとの接触を回避し、皆さまが安心して外来受診できるようにするため**、下記の通り「発熱・感染症外来」を開始いたしますので、ご理解とご協力をお願いいたします。なお、「**発熱・感染症外来**」時間は、**一般外来診療をお断りさせていただきます。(開始日：令和2年10月1日)**

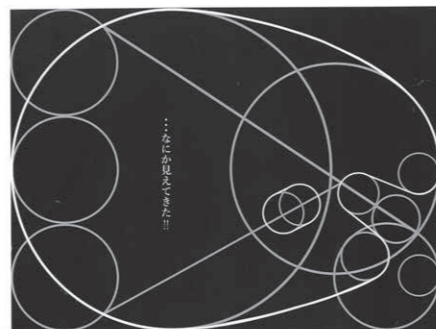
	月・火・木曜日	水曜日	金曜日
一般外来	9:00～11:30 14:00～16:00	9:00～11:00	9:00～11:30 14:00～17:00
発熱・感染症外来	16:00～17:00	11:00～	-

音威子府村立診療所 ☎5-3321 受付時間 平日 9:00～17:00 水・土 9:00～11:30

# アーティスト レジデンス 音威子府2020

各地で精力的に創作活動を展開している、北海道おといねっぴ美術工芸高校の卒業生8名による「アーティストレジデンス音威子府2020」が開催されます。本企画では、アーティストが村に滞在し、様々な交流の中から生み出されるアート作品を、その制作の段階からご覧いただけます。地域おこし協力隊の足立隊員や、エコミュージアムおさしまセンター勤務の川崎学芸員も出展致しますので、ぜひご覧ください。

制作公開	期間	9月17日～9月30日 ※詳細は下記
	会場	平面作品：旧音威子府中学校舎 立体作品：山村都市交流センター木遊館
作品展示	期間	10月1日～10月31日 9:30-16:30 (月曜休館)
	会場	旧音威子府中学校舎



～完成形だけじゃない、  
制作風景も展示します～

## 出展アーティスト【制作公開日時】

平面作品		立体作品	
赤澤 慶二郎 (2014年度卒業)	9/17- 17:30-19:00 ※土日祝日 13:00-17:00	翠 野歩 (2013年度卒業)	9/17- 10:00-18:30 9/19,20,26 13:00-15:00
足立 悠 (2014年度卒)	9/17- 17:00-19:00 ※月曜火曜 13:00-17:00	水野 咲衣花 (2015年度卒業)	9/17- (平日) 17:30-18:30 9/19,26 13:00-15:00
大森 みゆ (2014年度卒業)	9/25-30 9:00-19:00	山内 尊 (2014年度卒業)	9/17 (平日) 17:30-18:30 9/19,26 13:00-15:00
川崎 映 (2009年度卒業)	9/17- 17:00-19:00 ※月曜金曜 13:00-17:00		
水橋 亮 (2016年度卒業)	9/25-30 9:00-19:00		

※公開日時が変更となる場合があります。ご了承ください。

問アーティストレジデンスおといねっぴ実行委員会 (総務課地域振興室) ☎5 - 3311

## おいでよ！こども縁日

道の駅にて、村内在住の子どもを対象に、ヨーヨー釣りやくじびき、射的などの模擬店イベントが開催されます。「密」に気を付けながら、楽しいひと時を過ごしませんか？

日時	令和2年9月22日(火・祝) 13:30-16:00
場所	道の駅おといねっぴ2階
対象	未就学児から小中学生まで(村内在住の方のみ)
主催	住民有志グループ「ケチャクラブ」 (代表：伊藤英樹さん)

※変更となる場合があります。詳しくは、回覧(後日)にてご確認ください。

問天北龍(道の駅おといねっぴ) ☎5 - 3111

## 秋の全国交通安全運動の実施 ～ハイビーム こまめに活用 事故防止～

### 秋の全国交通安全運動について

#### ◇運動期間

9月21日(月)～9月30日(水) 10日間

#### ◇運動重点

- 子どもをはじめとする歩行者の安全と自転車の安全利用の確保
- 高齢運転者等の安全運転の励行
- 夕暮れ時と夜間の交通事故防止と飲酒運転等の危険運転の防止

### 交通事故防止のポイント

#### ◇ドライバーの皆さんへ

- ・夕方から夜間にかけて、歩行者や自転車の見落としや発見遅れによる交通事故を防ぐために対向車や前車がないときは、ライトをハイビームに切り替えましょう。特に右から横断してくる歩行者に注意しましょう。
- ・運転する前に、同乗者全員がシートベルトやチャイルドシートを正しく着用しているか確認しましょう。

#### ◇歩行者の皆さんへ

- ・横断前に、左右をよく確認しましょう。さらに、道路中央で左をまた確認しましょう。
- ・外出するときは、明るい服装や反射材用品を身に付けましょう。

◇飲酒運転は悪質な犯罪です。「飲酒運転をしない、させない、許さない」を徹底し、二日酔い運転を含めた飲酒運転を根絶しましょう。

◆9月30日は「交通事故死ゼロを目指す日」です。一人ひとりが交通ルールを正しく守り、思いやりのある交通マナーで交通事故死ゼロを目指しましょう



## 電子マネーによる請求は「詐欺」です！

最近、架空請求詐欺の犯人から、「〇〇の未払い金がある」と言われ、コンビニなどで電子マネーの購入を指示される詐欺被害が急増しています。電子マネーによる購入の請求は「詐欺」です。もし電話口の相手から電子マネーによる支払いを請求された場合には、必ず警察署にご相談ください。

【「ほくとくん防犯メール」を配信中！】

名寄警察署から、あなたを身近な犯罪から守る防犯情報をメール配信しています。ぜひご登録をお願いします。(左記QRコード参照)



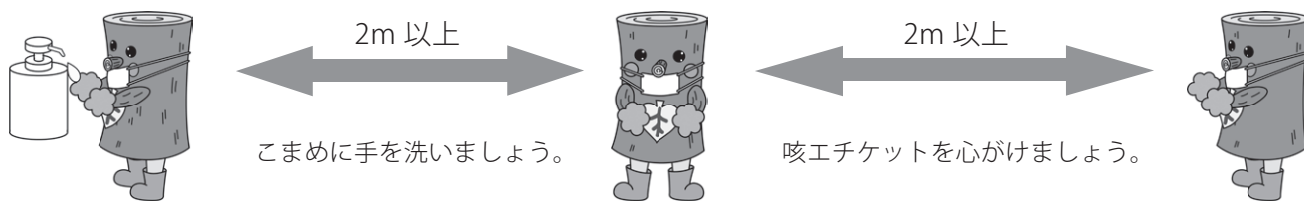
開催中 思考の鳥展「北大中川研究林と砂澤ビッキ」  
-09/13 (日) (エコミュージアムおさしまセンター ※月曜休館 9:30-16:30)

09/17 (木) アーティストレジデンスおといねっぷ 2020  
-10/31 (土) (制作：旧中学校・木遊館 9/17-9/30 展示期間：旧中学校 10/1-10/31)

09/21 (月・祝) 秋の全国交通安全運動  
-09/30 (水) (交通事故死ゼロを目指す日：9/30)

09/22 (火・祝) こども縁日  
(道の駅おといねっぷ 2階 13:30-16:00)

## おとっきーも実践中！新北海道スタイル



むらの人口  
(令和2年8月末現在)

**707**人  
(前月比 -3人)

うち男性 367人  
女性 340人  
世帯数 467戸

交通事故死ゼロ  
(令和2年8月末現在)

**414**日

## 今月の表紙

[役場花壇のヒマワリ]  
8月24日(月)  
高校生と有志団体の  
方々が植えてくださっ  
たヒマワリが、夏空の  
下で満開に。

## ♪森の中からドラミング♪

◇8月から9月にかけて、  
気温の差が激しい日が続き  
ました。真夏日から一転、  
9月下旬並みに気温が低下  
したかと思いきや、30度  
まで再上昇…皆さん、体調  
はいかがでしょう？

◇「夏」に対する個人の感  
想ですが、普段はイベント  
が立て続けにあって、賑や  
かに過ぎ去っていくイメージでした。ですが今年は静かで、  
「いつの間にか終わっていた」という印象。なんだかさみ  
しい感じがします。

◇秋が深まるにつれて、インフルエンザなども心配されま  
す。手洗い・うがいはもちろん、栄養補給と休養もしっか  
りと。体調管理には十分ご配慮くださいね。(おっしー)



## 広報おといねっぷ

令和2年9月号 第552号

◇印刷 (株) 旭川アートプロセス  
◇発行・編集 北海道音威子府村役場  
〒098-2501 中川郡音威子府村字音威子府  
444番地1