

今治市林野火災から 学んだこと

～僕たちにできることを考える～

久米小学校
5年2組
上田倭史郎



動機

今年の3月23日に今治で大規模な山火事がありました。山火事のことでもこわいものかと思えていたが、ニュースを見ると朝から夜まで炎が強い勢いで燃え上がっていて、想像以上にこわかったです。

もしも、この山火事が僕の住む大洲の町まで来たらどうしようかと不安に思っていました。また、今治の人たちはどのような気持ちで過ごしているのだろうかと思いました。

学校に向かう途中に、今治へ消火に向かう自衛隊のヘリコプターを見かけました。消火活動は消防士さん以外にも様々な人たちが協力して行っていると知りたかったです。

そして4月4日にようやく鎮火が宣言されました。

僕の家付近には、山があります。いつそこが燃えなくてもおかしくありません。もしも山火事が起きたときどうすればいいか、

山火事を起こさないために僕なりに考えてみることはかまいません。考えていきたいと思いました。

山火事について

①山火事の原因

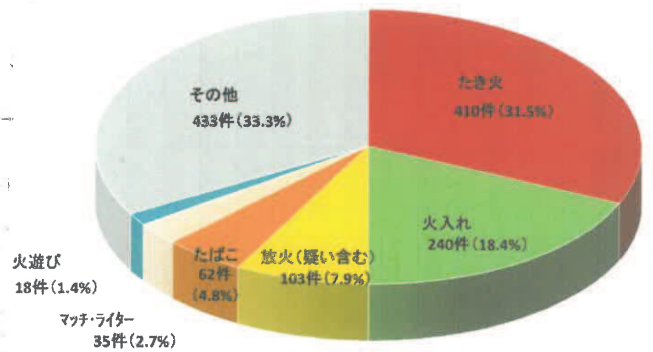
・不注意や危険行為など人いもの

原因の多くは人いもの、なかにはタバコやライター、火遊び、放火(疑い含む)など、マナー違反、火遊びの川原です。

また日本における山火事の発生件数、季節別は冬(11月~5月)にかけて集中しています。

この時期に山火事が増加する原因としては、

山に落ち葉がつもっている、風が強いのと、乾燥していることなどが挙げられます。



〈原因別発生件数〉(平成29年 全国平均)

・自然発火によるもの

日本の山火事の原因は人いものですが、海外では自然発火によるものが多いです。山火事が自然発火する原因としては乾燥が挙げられます。乾燥することにより落ち葉の水分がなくなり、落ち葉同士がこすれることで自然発火し、周りの木にも燃え広がることで山火事となることがあります。

・気候変動によるもの

近年の地球温暖化といった気候変動も山火事の原因として増えています。温暖化により雨が少なくなるため、干ばつや乾燥が起きやすくなり、結果として山火事が多くなっていきます。

また、温暖化により気温が上昇することで山火事が起こりやすくなっています。

アラスカシベリアといった北極圏にある地域でも、2019年は山火事による森林火災が最も深刻でした。

②山火事を防ぐためにできること

僕たちの行動で山火事を防ぐことができる!

- 山やキャンプ場では勝手に火を使わない
- 火を使う時は必ず大人と一緒に言う
- たばこのポイ捨てをしたら大人に知らせる
- ゴミを山にすてない
- 花火をおくときは風の強い時をさけ大人と一緒に
- 消火用の水を用意する
- 火遊びはしない

山に入るときには、
最善の注意が必要!



大人も気を付ける!

枯れ草などがある火災が起こりやすい場所、また強風時や乾燥時にはたき火をしない。たき火などの火気の使用中はその場を離れず、使用後は完全に消火する。

火入れ(地上の立木、竹、雑草、堆積物等を面的に焼却すること)を

行なう際は必ず農林課等に許可を受けること。

たばこは指定された場所をきつえんし、吸いからは必ず消すと同時に投げ捨てないこと。

準備をしっかりと
楽しもう!!



令和7年 今治市林野火災について

①発生から鎮火までの経過

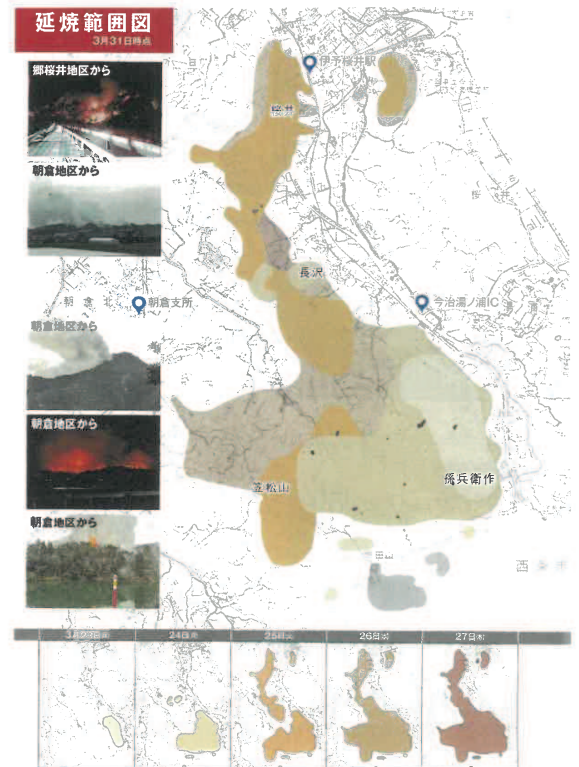
- 3月23日 林野火災覚知、長沢地区にひなん指示発令
3月24日 ひなん指示発令、朝倉地区、緑ヶ丘団地
3月25日 強風が吹き続けて、延焼を拡大、とび火で複数の家屋が焼損
3月26日 風は強く、延焼が広がる
3月28日 延焼の拡大が抑えられていると判断し、「延焼阻止」を宣言
3月31日 延焼の恐れがなくなったと判断し、「鎮圧」を宣言
4月14日 完全に火種がなくなり、「鎮火」を宣言

※1 鎮圧とは…火の勢いが弱まった状態のこと

※2 鎮火とは…火が完全に消えること

②今治市林野火災の被害

- 延焼面積 約481.6 ha
(デスニラント約8個分)
ひなん指示の対象 5988人
事故停電 16084戸(約50分間)
人的被害 負傷2名(70代男性消防団員
活動中のけが、50代男性消防団員活動
中のけが)
住家・非住家被害(住宅9棟、倉庫2棟)



③山火事がおこった後の現場を見て感じたこと



5月に実際に今治の山火事おこった現場を見にいきました。山の多い份が真黒で、木ほとんど枯れていました。昔今治に行ったことがありますがきれいな緑が消えてしまい、まったく別の景色になっていました。まだ少し灰のような匂いにおいほしかった。山の地面も削れていました。普通の山とは違ってとんぼりとした感じがしたのは、山の上で、かわいそうでした。

これがスミでも起きたらと思うととても怖かったです。燃えた後でも怖いのに、実際燃えていたと思うと、今治の人はずっと怖い思いをいたのだろこと感じました。

緑が再成して元通りに戻るのはどれ位先なのかと、感じました。

早く元の山の姿に戻してほしいと思いました。

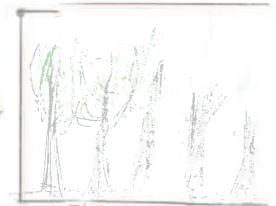
森林の遅延段階



(幼れい段階)
火災から20年程度



(若れい段階)
火災から20年~50年程度



(成じゅう段階)

木が成長するには
こんなに時間が
かかるのか。



④山火事の影響を考える

樹木は光合成を行い、二酸化炭素を吸収し蓄えます。これにより、大気中の二酸化炭素の量が減り、地球温暖化や気候変動がゆるやかになることにつながります。また、多様な動植物が生きる場所の提供や土壌がくずれを防ぎ、水資源を自然にしみこみ蓄えることや、洪水を防ぐことなど、森林には様々な役割があります。

このように、森林火災による木材の消失は生態系、自然環境、そして地球温暖化と多方面に影響を与えます。

森林火災が起ると、木材が消失してしまうと、雨が降り、直接河川に流れ込み、洪水の発生や、雨が少ない時期に水がなくなる恐れもあります。さらに、樹木が根を張ることで土壌がくずれにくくなり、土を抑制していますが、雨などで土壌がゆるめば、土砂災害の発生につながります。

もちろん火事による人間や家屋などの被害や送電線の焼失による停電などの生活への影響も問題となります。

1. 地球温暖化
2. 土壌が崩れやすくなる
3. 洪水がおこりやすい
4. 水のたくわえがなくなる
5. 動植物の居場所がなくなる
6. 住む家が失なう
7. 電気がおくれなくなる



山火事がおきると、
こんなに大きな影響が
出るなんて!!
おどろいた!!

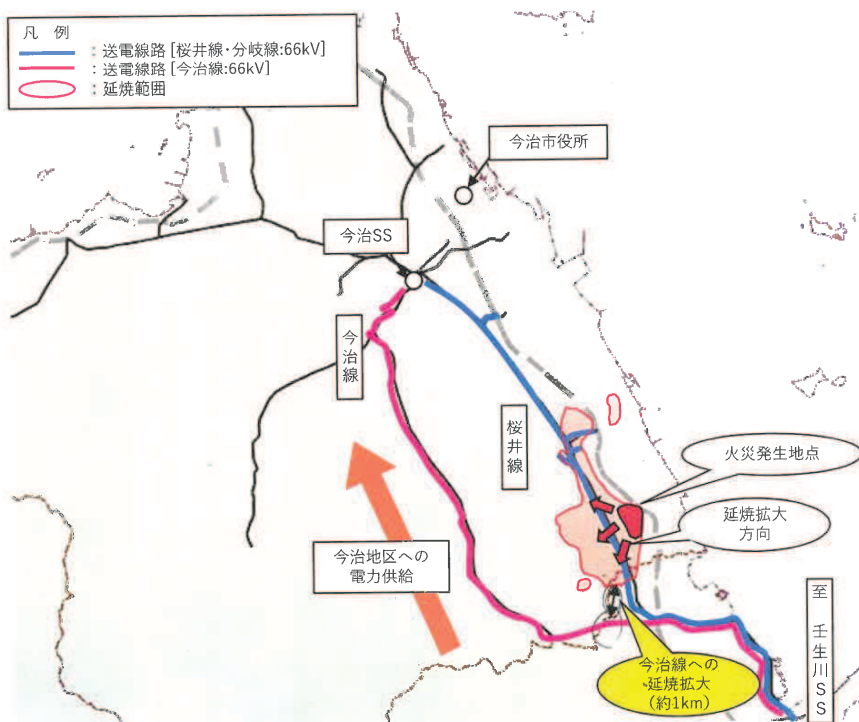


⑤ 今治地区における電力供給への影響

3月24日に火災の影響により、桜井線の一部区間を保留停止し、今治地区への電力供給は今治線だけとなりました。

25日に火災が拡大し、今治線に火災が急接近し、距離はわずか1kmとなりました。今治線が焼失したら、今治市全体が大規模停電になってしまったため、消防隊、自衛隊などが重点的に消火活動を行いました。また、大規模停電に備えて、東北から九州までの各電力会社から高圧電機車が最大110台も集まりました。懸命な消火活動のおかげで今治線は停止しませんでした。

火災現場では人々の生活を
守るため、様々な人が協して
いることを知り、感動しました。

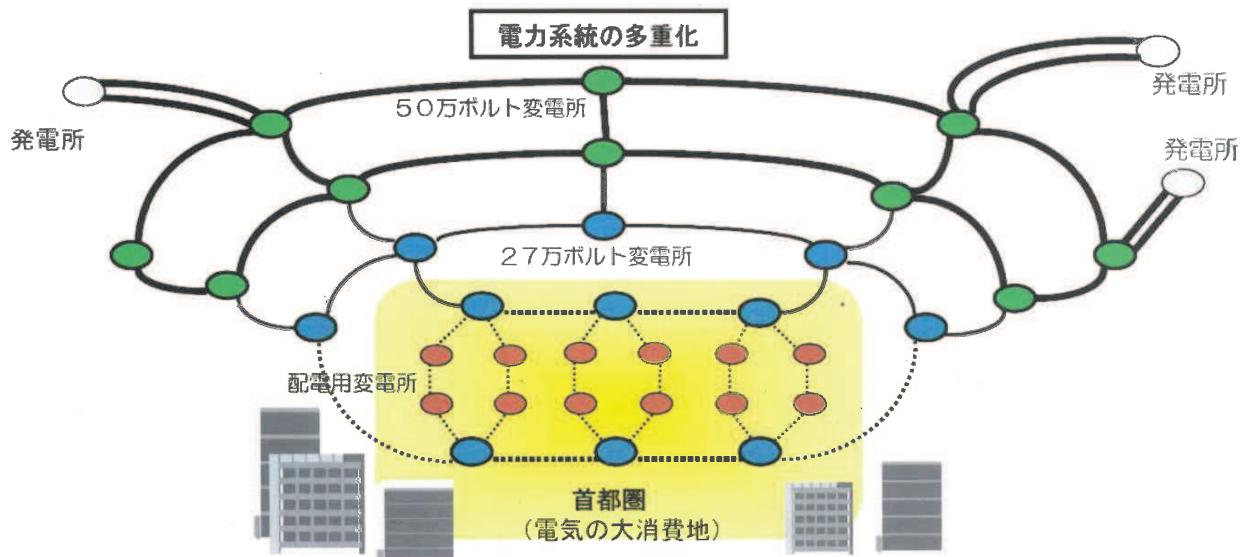


愛媛県のために、こんなに
たくさん来てくれて、感謝
ぼくたちもなにか恩返し
したいな。



停電に関する実験

これだけ大きな山火事で大規模停電が起こらなかったのはなぜか不思議に思いました。調べてみると、今治市内に向かう送電線が2本あることが分かりました。これも電力系統の多重化といって、事故がおこった場合でも停電を防止お仕組みをとります。このことを実験で調べてみました。



① 実験内容

ふたつの体の回路たとして、ここかと切れたら電球はつかないが、多重化をすることとここかと切れてても電球はつくのかどうか調べる。

②実験に必要なもの

1. ジャンプワイヤ (送電線)



2. 豆電球 (家などの電気)



3. 電池ボックス・単一電池 (発電所)



4. つばうしにアルミ線をまいたもの (変電所)

5. 土台



③実験手順

1. 最初の回路を作る

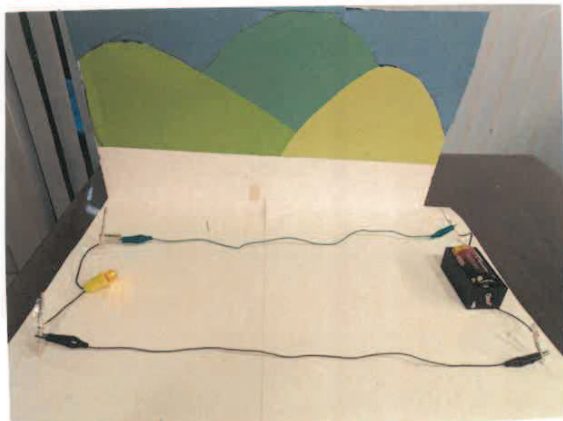
2. 回路の1部を切る

3. 別の回路を付け足す (多重化)

4. 回路の1部を切る

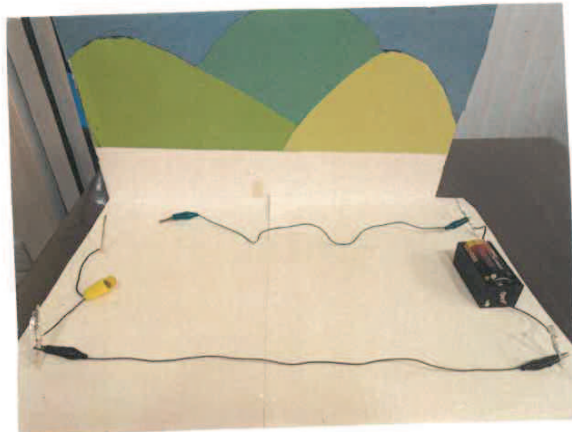
④実験と結果

1. ひとつの回路を作る



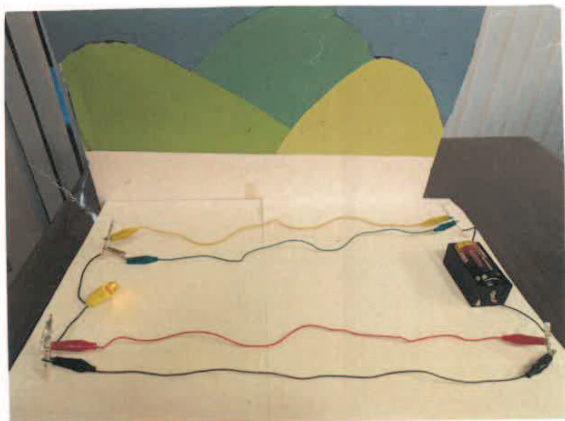
結果 豆電球はついている

2. 回路の一部を切る



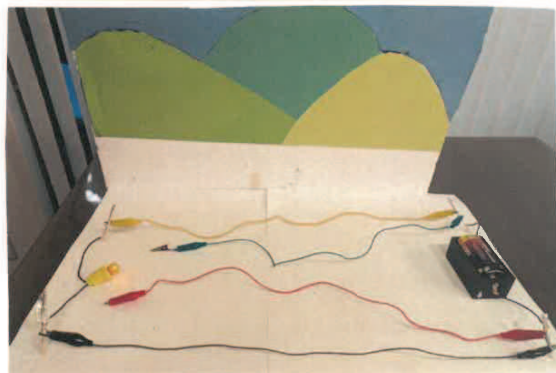
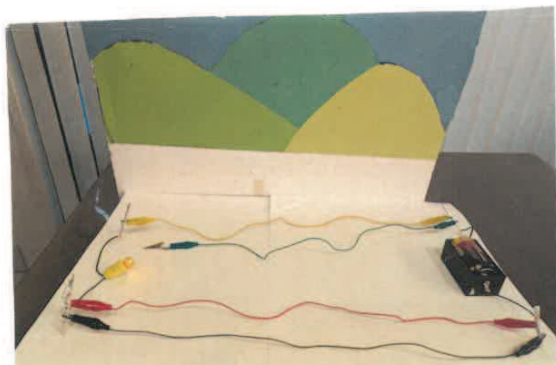
結果 豆電球は消滅!

3. 別の回路を併足す



結果 豆電球はついている

4. 回路の一部を切る



結果 豆電球はついている!!

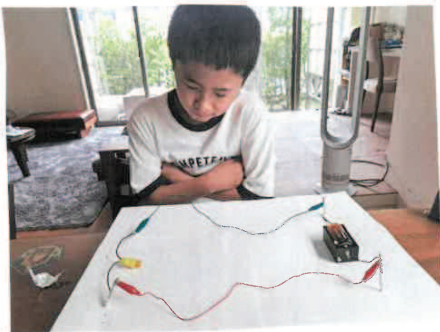
⑤分かったこと

この実験結果から迂回路を作って多重化をしておけば送電線が一本
途切れても停電にならないことが分かりました。災害時などでも停電に
ならないように、しっかりと工夫されていることを知って驚きました。しかしそれ
でも大い人の送電線が焼失してしまえば停電になってしまうので多くの
人々の暮らしを守るために頑張って消火活動してくれたおかげだとも
思いました。

なかなかむずかしいな。



なんでつかないんだらう？



線が少しでも切れていたら
つかないんだ！



消防士さんへの質問

山火事について詳しく知りたくなり、今、治市と松山市の消防士さんに手紙で質問をしました。とても親切に詳しく教えてくださったのでとても勉強になりました。

①質問と返事

1. 山火事はなぜなかなか消えないのですか

山には木や草、落ち葉など燃えやすいものがたくさんあります。だから一度火がついたら水をかけて消火しても再度燃え上がることから、ふつうの建物火災より十分水をかける必要があります。また山は面積が広く道も狭いため、火を消すために消防士がすぐに近づけないこともあります。さらに風が吹くと火の粉が遠くまで飛んでいき、どんどん燃え広がってしまいます。こうした理由で山火事は一度おさるとなかなか消えないのです。

2. 昔より山火事が多い気がするのですがなぜですか

全国の山火事は2015年には3万7,683件でしたがその後減少を続け、2024年には約1,200件程度になっており、年により変動はありますが減少傾向になっています。それでも1日全国のどこかで4件程度の山火事が発生しています。

3. 今治でひどい火事がありました。久米の町で、 あのような山火事はおきるのですか？

久米地区を地図で確認したところ、久米地区の北の方には山が、
宝ヶ峯、倉谷山、観音山と続いているので、今治市で発生したような山火事か、
可能性は十分あります。

また、今治市で大規模な山火事が発生したことを受け、山火事を防止するため、
愛媛県では「林野火災アラート」の発令を5月から始めました。



4. もし近くで山火事があきたらどうすればいいですか？

火を見つけてもとても危ないので、自分で消そうとしないでください。近くの大
消防署に知らせることが大切です。大きな声で「火事だ」とさけんで知らせて
火が近づいてきたら落ちついて安全な場所（川）に逃げましょう。日ごろから、お父さんお母
さん、もしものときはどうするかを話し合っておくと安心です。

5. 山火事をおこさないために、ぼくたちにはできることはありますか？

→ 3ページにくわしくまとめて

6. 山火事があきたことで、周りの人たちに与える影響はありますか？

→ 4, 6ページにくわしくまとめて

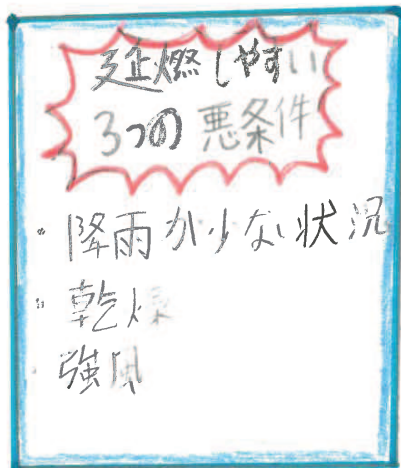
か
け

あ

② 愛媛県林野火災警戒アラートについて

1. 愛媛県林野火災アラートの新設について

林野火災を未然に防止するため、早い段階で注意喚起を促す県独自の仕組み



火の取り扱いに十分に
注意してください



2. アラート名および発表基準

(第一段階)

愛媛県林野火災警戒アラート

(発表基準)

- ① 乾燥注意報が発表されていること
- ② 最大風速が10m/s以上見込まれること
- ③ 前後2回の平均降水量が3mm以下となっていること

SNSでも、重大な情報が
受け取れるのか。

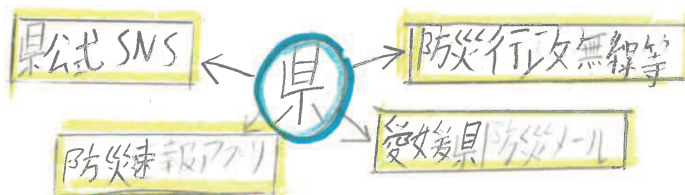
(第二段階)

愛媛県林野火災特別警戒アラート

(発表基準)

第一段階の状態が4日間連続する場合

3. 県民の皆さんへの取組方法

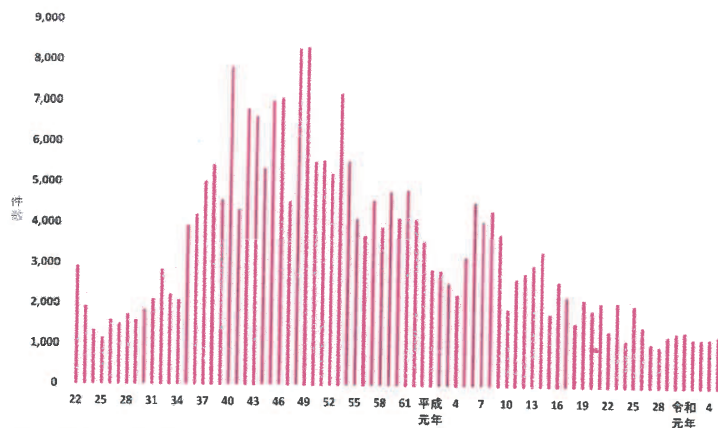


③手紙を読んで思ったこと

久米の町でも 今台のような大規模な山火事がおこる可能性があることを知り、さらに山火事は一度消火してもまた再燃すると知り、とても怖く感じました。自分人では山火事は消火してはきないので、もし火事や危ない場面を見かけたら 大人に知らせ、落ち着いて安全な場所に逃げるのが大切だと分かりました。また林野火災アラートがあることを知り、県民全体で注意をすることが大切だと思いました。

山火事は人の不注意で起きるものや、自然と起きる場合もあるので、いつ起きるかわかりません。だから、家族と話し合ってもその時はどうするか考えておこうと思いました。

昭和22年以降の林野火災発生件数の推移



発生場所	発生日～鎮火日	焼失面積(ha)	避難勧告等人数
茨城県水戸市	平成14年3月12日～3月15日	69	12世帯38人
宮城県丸森町	3月17日～3月19日	144	4世帯20人
兵庫県宝塚市	3月19日～3月21日	32	241世帯718人
長野県松本市	3月21日～3月23日	170	60世帯338人
岡山県備前市	4月4日～4月4日	30	2施設
岐阜県岐阜市・各務原市	4月5日～4月6日	410	75世帯185人
香川県丸亀市	8月20日～9月3日	160	1, 160世帯
広島県尾道市・三原市	12月3日～12月4日	30	3, 613人
香川県直島町	平成16年1月13日～1月19日	122	15世帯22人
広島県瀬戸田町・因島市	2月14日～2月23日	391	4世帯8人
愛媛県今治市	平成20年8月24日～8月29日	107	283世帯650人
東京都三宅村	平成24年11月16日～11月25日	156	17世帯40人
栃木県足利市	平成26年4月23日～5月2日	72	52世帯
岩手県盛岡市	平成26年4月27日～5月5日	78	85世帯約146人
新潟県足利市	平成29年5月8日～5月22日	413	約40世帯90人
群馬県桐生市	令和3年2月21日～3月15日	167	87世帯277人
群馬県みどり市	令和3年2月25日～2月28日	13	136世帯348人
長野県諏訪市・茅野市	令和3年4月22日～4月26日	46	305世帯610人
山形県南陽市	令和5年5月4日～5月5日	166	4世帯6人
山口県山口市	令和6年5月4日～5月12日	102	24世帯32人
	令和6年9月18日～9月22日	37	144世帯
			148世帯410人
			33世帯

地球温暖化で山火事はふえてきたけど日本はないからね。



過去の山火事から見ても、今頃山火事は491.6ha大変なことか

「もしも」について話し合う

1. 停電の備え

- ・かい中電灯、ラジオの場所 ・風呂の水をためておく
- ・非常食の準備 ・非常用トイレ

2. ひなん指示が出たとき

- ・持ちもの ... 防災リュック ・Switch キースケータイ
 - ・モバイルバッテリー 薬
- 防災リュックの中身は 1年に1回点検をする

3. 家族とはなれているときに ひなん指示が出たとき

〈ひなん場所〉 ・ 久米小学校体育館(可能であれば左側)

〈非常時の連絡方法〉

キースケータイもしくは固定電話の「災害伝言「ワ」」を利用。

伝言の際は母親の電話番号を使用する。

30秒の時間で居場所を伝える。

〈停電の時は近くの公衆電話〉伊予銀行前、南久米公園



ト賞味期限をしっかりとチェックするよ



キースケータイでも災害伝言「ワ」に、つながることがあったよ!!

まとめ

山火事はふつうの火事とはちがい、広い人団に燃え広がるため、消火するまでにとても長い時間がかかります。また生態系を壊してしまうの
別の災害が起こる可能性が高くなることを知り、とても怖い災害だ
思いました。

今治の林野火災では「鎮火」の日まで、皆さんの職業の人たち
昼夜問わず火災と向き合って協力してくれていると知り、とても感動
しました。また、このような災害が起こっても僕たちの暮らしを守ってくれ
「電力の多重化」や「林野火災警戒アラート」など様々なシステム
考えられていることを知り、すごいと思いました。

僕も将来人の命を救う職業につきたいと思いました。

日本の山火事は、人い多いものか、ほとんどの人で、人々が気を付け、
その小さな行動が野と自然を守ることに繋がると思います。しかし、
それでも山火事が発生することがあります。僕たちは、日頃から家族と
話し合い、災害にそなえることが必要だと思いました。

<参考にしたもの>

- ・山火事のサバイバル
- ・愛媛 庁公式ホームページ
- ・防災ニッポン!
- ・今治市ホームページ
- ・NHK for SCHOOL
- ・愛媛後新聞 ONLINE
- ・広報今治 いまはり2025年5月号
- ・四国電力送配電株式会社ホームページ 今治市山林火災
の対応について
- ・環境省ホームページ
- ・国立環境研究所ホームページ
- ・気象庁ホームページ
- ・林野庁ホームページ

僕、少年消防クラブに
入りました!



山火事の本当の
知った今、これが
僕たちのでき
みんなによい
い

