

備える 3.11から 災前の策

第136回 住宅密集地の火災

消防車入れない路地

約十五万人が犠牲となった一九二三(大正十二)年の関東大震災が伝えるように、都市型の地震で怖いのは家屋の倒壊に続く火災だ。九五(平成七)年の阪神大震災では少なくとも二百八十五件の火災が発生し、神戸市長田区では四千七百棟以上が全焼した。昨年十二月に新潟県糸魚川市で起きた火災では、古い木造住宅が立ち並び市中心部を強風が襲い次々と延焼、百四十四棟を燃やし、被害が広範囲に及ぶ火災の恐ろしさを改めて示した。住宅密集地の現状と都市で起る火災の仕組みを探った。

(塚田真裕)



「見てください。糸魚川の火災は、明日はわが身ですよ」JR名古屋駅から南西に一キロにある名古屋市中村区の米野地区。米野学区の連絡協議会長太田真人さん(左)は、道幅一メートルほどの路地を指さした。「消防車



糸魚川の火災を「明日はわが身」と話し、防災意識の向上を訴える太田真人さん(左)と名古屋市中村区で

近所で避難呼び掛けが鍵

は入れない。火事になったら可搬式ポンプを使うか、ホースを伸ばすかだ」と話す。

同地区は地震時に大規模な火災の恐れがある「新重点密集市街地」だ。名古屋市内では瑞穂区の御剣地区とともに指定された。木造の一軒家や長屋が並び、その間を縫うように乗用車がやっと一台通れる幅の路地が張り巡らされている。窓が閉め切られた家も点在する。太田さんによれば、少子高齢化が進み、最近では空き家が増えたという。秋祭りでもこしを出せない町内会も出てきた。「消防団も高齢化が進んでいる」と困り顔だ。

地区で百年以上続く青果店の軒先には、灯油を入れるポリタンクが並んでいた。店主の安田太さん(右)によれば、灯油販売車が来たときにまとめて入れて、都合の良いときに住民が取りに来るのだという。「昔から住んでいる人同士の近所付き合いは濃いほうですよ」と話す。

糸魚川の大火では一人の死者も出なかった。日ごろの付き合いの深い住民が隣近所に声を掛け、逃げ遅れを出さなかったからだ。

新重点密集市街地 地震時に建物が倒壊して道路がふさがれたり、火災が広がった危険な密集市街地を指す。燃え広がる危険性の高さや地区への避難の難しさなどを基準に自治体が指定する。国土交通省によると、2012年3月時点で全国に197地区ある。中部6県では、愛知県内は名古屋市2地区と安城市1地区、滋賀県内は大津市に2地区。



行政も密集地の解消に向けて取り組んでいる。愛知県安城市では花ノ木・末広地区の十七軒が新重点密集市街地に指定されているが、四百八十八戸のうち、二百四十六戸の移転が決まっている。担当者によると、住民内に密集地の解消に向けた機運があり、区画整理が進んだ。従来のように一戸ずつでなく、区内に建設した仮住居に入居してもらい、一度に工事を進めるとで工期を短縮した。また、一戸建てに住んでいる住民で組合をつくり、マンションにした例もあるという。

一方、名古屋市は旧耐震の木造住宅を壊す際、費用の三分の一を上限四十万円で負担する事業や、道幅を広げるための助成などを行っている。

濃尾地震で消えた橋座復活

岐阜、愛知両県を中心にして七千人以上が犠牲となった一八九一年(明治二十四)年の濃尾地震。激しい揺れは庶民の娯楽の場も奪った。

現在の名古屋市中区橋にあった芝居小屋「橋座」は、一六六五(寛文五)年から春秋二回の芝居興行が認められていた。尾張藩の二代藩主徳川光友は、橋町を発展させようと町に芝居興行の特権を与えた。明治になってにもぎわいは続いたが、濃尾地震で小屋が大破し、橋座は絶えた。

その跡地に立つのが、愛産大工



歴史に学ぶ

大書した木の看板が掛けられている。百年の時を経て橋座が「復活」した。

年一回、生徒会が地域と話し合いながら公演を催す。落語が中心で、毎回二百六十席は満員になる。伊藤俊典教頭によると、たちばなホールの建設がきっかけで地域と関わりができたという。「橋座が地域と学校をつないでくれました」

地域の外からも視察が来るようになった。「歴史を知ってもらい、防災意識を高めてもらえれば」と伊藤教頭は話す。高校の西側には説明の看板が立つが、現在体育館の新設工事で一時的に取り外している。



たちばなホール前に飾られた尾張名所図会の復元図を示す伊藤俊典教頭(名古屋市中区の愛産大工高で)

都市部の大規模火災 巨大な炎の竜巻



都市で大規模たときに生じるのが、巨大な「火災旋風」だ。火災では、約十万人のうち、避けた旧陸軍被服京都墨田区)を襲い、三万八千つた。

被服廠跡は、後に、L字状にだ場所にあった

火柱

火災旋風は、簡易実験をして質のエタノールを二枚を、わずかに置く。隙間からどの炎がすに達した。

「備える」月六日です。



「備える」は毎月第一月曜に掲載予定。次回は三月六日です。

た尾張名
俊典教頭
高で



は旧耐震の木
費用の三分の
で負担する事
のための助成

瑞穂区
御剣地区
御剣地区
御剣地区

国勢調査員の
柘子さん(金)は
かええなかった
になったら自分
いっばいなので
出てきた。熊本
牛十月、十数年
炎訓練をした。
炎のうちに、特
には、糸魚川の
で避難を呼び
逃がした。
世民に防災の意
がない。新年度
の訓練をした
る。

の試みも
の解消に向けて
愛知県安城市
地区の十七
地に指定され
八十八戸の
の移転が決ま
るによると、住
居に向けた機
器が進んだ。
「すつてなく、
仮住居に同居
に工事を進め
形を取ったこ
と。また、一
の住民で組合
ンションにした例

都市部の大規模火災 巨大な炎の竜巻 予防に初期消火



中村祐二准教授

都市で大規模火災が起き
たときに生じる可能性があ
るのが、巨大な炎の竜巻
「火災旋風」だ。関東大震
災では、約十万人の犠
牲者のうち、避難場所とな
った旧陸軍被服廠跡(現東
京都墨田区)を火災旋風が
襲い、三万八千人が亡くな
った。

被服廠跡は、隅田川を背
後に、L字状に建物が囲ん
だ場所にあった。周囲の建
物が望ましい」と語る。

中村准教授は「起きたら
阻止するのは難しい。予防
が大事」と話す。予防のポ
イントは、震災時に火を出
さないことと初期消火力の
強化、市街地の難燃化な
ど。特に電気火災への注意
が必要で、有力な対策とし
て、揺れを感じてブレー
カーを落とす「感震ブレー
カー」の導入を挙げる。

「都市計画の段階から、延
焼を遅らせるための植林を
したり、飛び火しないよう
空き地を設けたりするな
ど、火災対策を考慮するの
が望ましい」と語る。

火災旋風がもたらす被害



火柱一瞬で1メートルに



火災旋風はどう起きるのか。中村准教授に
簡易実験をしてもらった。皿に燃えやすい性
質のエタノールを入れて火を付け、その皿を
囲うように、半分は切った筒状の亚克力板
二枚を、わずかな隙間ができるようにずらし
て置く。隙間から空気が入り込み、高さ十五
センチほどの炎がすぐに渦を巻きながら一メートル
に達した。

亚克力板を使った簡易実験。一瞬で炎が渦を巻き、15センチほどの高さになった。愛知県豊橋市の豊橋技術科学大で

街角スポットライト SPOT LIGHT



徳川家康が、
三河一向一揆で誰一人
断罪することなく
和睦を結び、徳川三百年の
礎を築いた平和の地で
樹齢四百年の
銀杏の木に抱かれ、
慈母観世音菩薩に
護られて、眠る幸せ。

安心の永代供養

浄珠院が永代に供養と管理を行います

共同墓(安養廟)一霊又は一名 **15万円**

◆永代供養墓地◆
跡継ぎのいらっしゃる個人又は、御夫妻のための墓地
墓碑に名前を刻み永代に渡り供養します

個人墓(永代供養個人墓) **48万円**~
一霊、又は一名増えるごとに12万円加算

ぎんなん霊園
http://zyousyuin.jp/

一般墓地 宗旨・宗派は問いません! **20万円** (一区画:90cm×90cm) 管理費:1期につき5千円

宗旨・宗派は問いません! **35万円** (一区画:120cm×120cm) 管理費:1期につき9千円

安養廟 墓地と墓石:セット販売 限定20基 セット価格 **30万円** (一区画:50cm×70cm)

浄珠院 **ぎんなん霊苑**

〒444-0201 岡崎市上和田町字北屋敷55番地 **TEL0564-52-5253**

JR岡崎駅西口より **徒歩10分**

黒井石材店 岡崎市中下木町字下藤野 TEL (0564) 31-8316 FAX (0564) 32-4072

有限会社 岡崎市中上木町鹿乗 TEL (0564) 31-6941 FAX (0564) 31-7715

内藤石材店 岡崎市中上木町鹿乗 TEL (0564) 31-6941 FAX (0564) 31-7715

高原石材店 岡崎市箱柳川北 TEL (0564) 24-6731 FAX (0564) 73-6178

広告有効期限/平成29年3月末日/募集区画数:10区画

東京圏の学生のみなさんへ

春休み **東三河** **2/21(火)** **8:00** 東京駅 集合

しごとと体感ツアー

参加対象 東京圏の大学、短大、専門学校に在学中の学生

定員 **30名** (申込順) **参加費無料** 昼食付き!

安心の愛知県主催!

東京一豊橋間の新幹線代は「往復」主催者が負担!

主なスケジュール

[8:00] 東京駅集合 - [8:33] 東京駅発(ひかり) - [11:00] イノチオホールディングス株式会社 - [12:30] 昼休憩 - [13:45] 武蔵精密工業株式会社 - [15:20] 大三紙業株式会社 - [17:30予定] 豊橋駅解散

※豊橋駅集合も可能です。その場合、帰りの新幹線代を負担します。

お申込み HP・メール・電話のいずれかの方法でお申込みください。

URL http://www.tsc.co.jp/jinzai/jinzai_t5/ ※お申込み後に登録完了メールが届きます。

メール jinzai_t@tsc.co.jp 電話 0532-44-1111

お申し込み 必ず **2月15日(水)**

※食物アレルギーをお持ちの方は事前にお申し出ください。

※携帯電話の方はこちらから

お問合せ 株式会社 サイエンス・クリエイト 0532-44-1111 〒441-8113 豊橋市西幸町字浜池333番地9 FAX0532-44-1122

サイエンスクリエイト 検索 <http://www.tsc.co.jp>

主催 愛知県 東三河県庁(東三河総局) このツアーは、愛知県東三河総局が東三河地域への若者の就職と定住を促進するために実施します。

注意事項

- 集合時間に来られない場合は、欠席扱いとします。
- 天候や交通事情により、ツアー内容が変更になる場合があります。
- スーツ着用は必要ありませんが、歩きやすい靴、服装でご参加ください。