【9】学校法人自由学園危機管理本部

プラン名:「そなえるカルタ」で防災を学ぶ ~防災教育で企業と協働~

2018年度防災教育チャレンジプラン 活動報告会 2019.2.23







学習者が防災を"我が事化"する学習形態の模 索

本校が考える"我が事化"の定義

· 学習した内容が個人の行動へと具体化されること

"我が事化"に必要な条件

- 学習した内容が自己イメージ(<u>共感</u>)へつながりやすいように 実際的な事例から学べる
- ・他者の考え方を共有(<u>共感</u>)する学習過程がある
- 学習した内容がかたち(共感を自分のもの)として残せる
- ※「伝えた相手が自ら動くとき、そのべースには必ず共感があります。

アクティブラーニングで防災を学ぶ

※アクティブラーニングとは

『伝統的な教員による一方向的な講義形式の教育とは異なり、学修者の能動的な学修への参加を取り入れた教授・学習法の総称』

「「中央教育書議会新たな未来を集くための大学教育の質的転換に向けて~生涯学び続け、主体的に考える力を育成する大学へ~、2012年」より)

- 共感が生まれやすい教材であること
- ・"学び合い"や"教え合い"といった活動があること
- 学習者間の相互作用を適切に支援する仕組みがあること
- 学習成果が手元に残ること



そなえるカルタ

「**そなえるカルタ」**は、<mark>我が事化から行動</mark>につな がっていくプロセスを考えながら工夫を凝らしまし た。

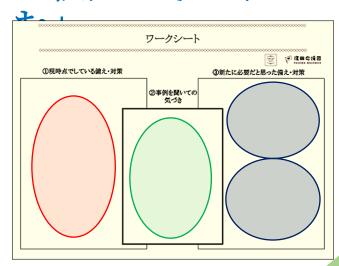
東北地方の団体や防災専門家と協力して<u>被災地での</u> 実際の声を掲載。概念的なことより、トイレや水、 食料など、実生活ですぐに困るような具体的なエピ ソードを中心にすることで、危機感を持ちやすく 「我が事化」しやすくしています。

(三菱地所レジデンス(株)

「そなえるカルタ」は、自社マンションの居住者へ向けた防災活動用として制作されていたことから、本校は、2015年9月に三菱地所レジデンス(株)との間で「業務提携に関する協定書」を取り交わし、活動の自由度を確保した上で、教材として導入した。

「そなえるカルタ」の学習過程 =アクティブラーニング

「個人で取り組



被災地との"共感"

学習内容の確かな定着と共に 様々な"共感"が 「我が事化」にもつながる





「グループで共有す

講義 5%

(学習定着率)

他者との"共感"①

読書 10%

視聴覚 20%

他者との"共感"②

実演してもらう30%

グループ討議 50%

自ら体験する 75%

他の人に教える 90%



三菱地所レジデンス(株)防災倶楽部の メンバーがファシリテーター役を務める





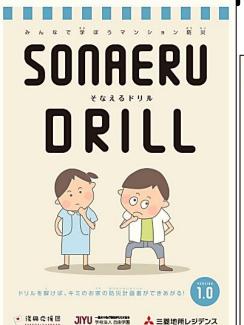






「そなえるカルタ」での学習がより具体的な成果へとつながるよう

補助教材として「そなえるドリル」を導入した そなえるドリル



トイレの防災計画書

非常用トイレ・凝固剤の総数は

汚物を自宅内のここに保管する。

情報の防災計画書

食糧の防災計画書

物資の防災計画書

自室の防災計画書

家族の居場所と合流場所					
201	IIX				
	0	(25) (12) (12) (13) (14)			
平日	0	□その物 □マンション (日宅)			
週末	0	□マンション(日を) □その性			
末·休日	0	(8.8) A C C C C C C C C C C C C C C C C C C			
	の安否確認方法 = #5@# (ALOS (CL) - 供帯電話 SNS 回信言ダイヤル	■ 取が果事がどうひを検討すること。 その他			
マン	ション (自宅) に居ることができ	ない場合の合流場所			
テロ)他の決めごと				
_	出かける時は、必ず置き手紙をする				
śù:	() マンションにおいては、練物に被害が少なけれ されます。従って、素族の合流場所はマンション・ ションが倒壊(たおれる)や破損(こわれる)、火	の自室となる場合が多いでしょう。しかし			

足りない食材(栄養)と補う	ための備蓄品
例) 野菜ジュース	
<	
\$ m	
お魚	
(解説) 野菜の開始なら、乾燥野菜やブルーンなどのドライン ファ在などの色質が増富に使用でしょう。 設算主席では調 対を向けてそのまま食べられるものがオススです。 ビジュ レラ・ミルクを表演を必要する第5ゃん、健庭業等で る場合は、便富にもそうした心づかいが必要です。	理ができない可能性があるので、 ミン剤やサブリメントなどもいいで
	14ページ

			₩ i
家族ひとりひとりに必要不可欠なもの			
πп	必要なもの	対義規則など	9
⁸⁰ ぼく・ わたし			
πn	必要なもの	対費財産など	2
πn	必要なもの	NRHHEE	¥
zi n	必要なもの	対策問題など	9
Eα	ಪಹಳಾರಿಯ	ИМШЖС	2
EΛ	必要なもの	MRHHGE	

わが家のモンスター家具と対策					
どこの場所	ж д	23 M			
^{例)} 玄関					
リビング					
ダイニング					

「そなえるドリル」は、2017年に本校と三菱地所レジデンス(株)、 復興応援団などが協働で制作した防災学習教材。子ども自身や親子で 考え、防災の具体的な行動につなげることを目的とした。

ドリルを全て解くと**「家族の防災計画書」**が完成する。





グッドデザイン賞 受賞 分類:個人・公共向けの意識改善

2018年7月「防災ゲームDay2018」



気づきを個人へ一旦戻すことで自分の具体的な行動イメージを形作る きっかけになることが期待できる("共感"から"我が事化"へ)



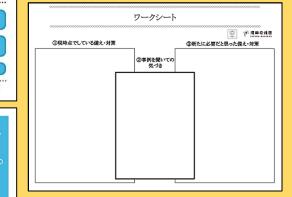
第12回キッズデザイン賞 受賞 "子どもたちの創造性と未来を拓くデザイン部門" 「そなえるカルタ」で 被災地のトイレ問題を学びながら 「そなえるドリル」で "家族の防災計画書~トイレ編~"を作成した 生徒の例 (表面)

(裏面)





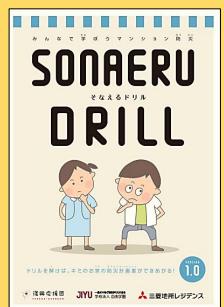










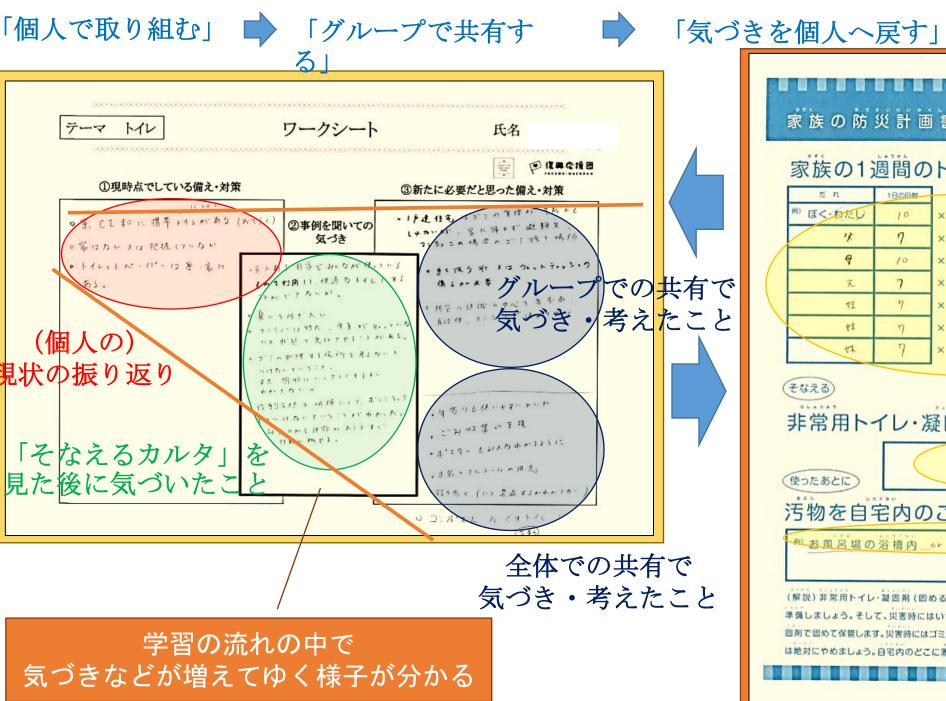








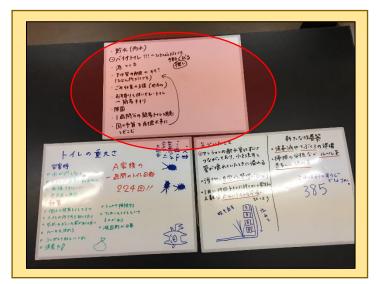




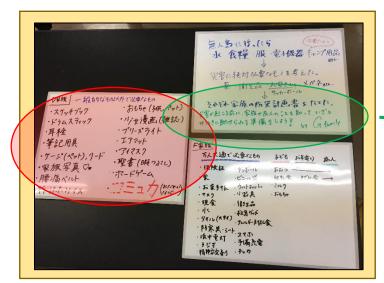
家族の防災計画書 = トイレ 家族の1週間のトイレ回数 非常用トイレ・凝固剤の数 別ぼくわたし ×7日間= ×7日間= ×7日間= 70 ×7日間= ×7日間= 49 ×7日間= ×7日間= 合計 385 そなえる 非常用トイレ・凝固剤の総数は 385 使ったあとに 汚物を自宅内のここに保管する。 即お国呂場の浴槽内 or 東京ハ 大きいご かない 見むする (るり)の お風呂の浴槽内 (解説)非常用トイレ・凝固剤(固める材料)を、計算に基づいて各家 裏庭に大きい ゴミ箱を用意する (家より?)

「全体で共有する」

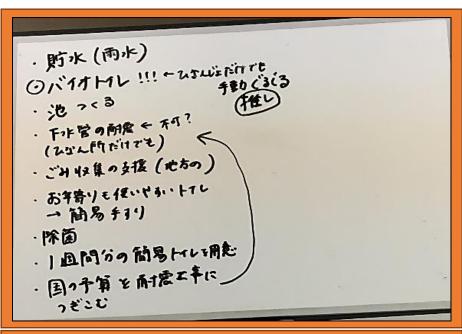
全体での共有

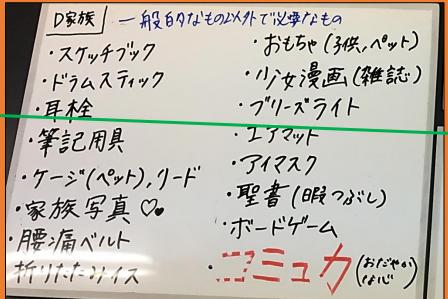


トイレグループ



物資グループ





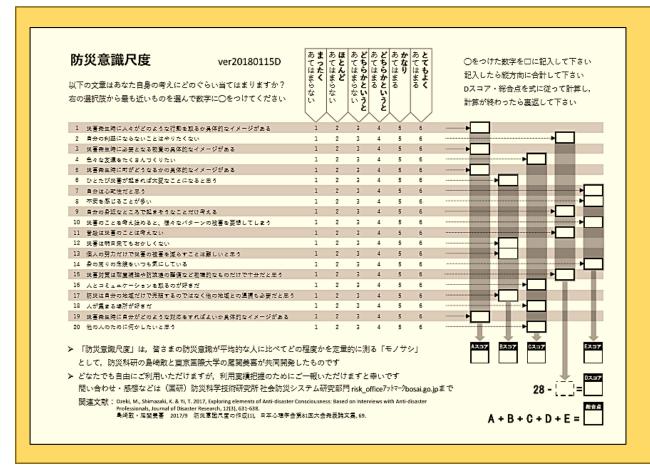


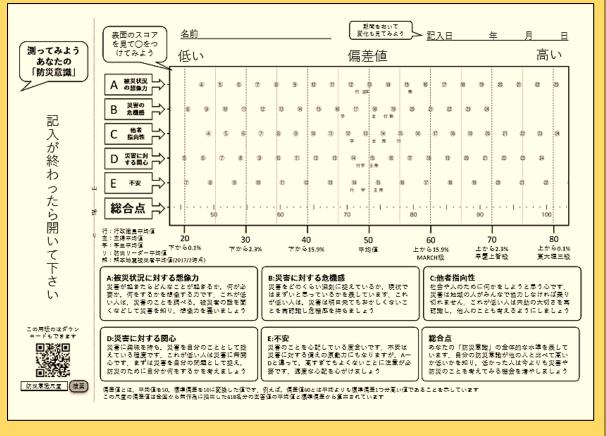


災害が起こる前に 家族や友人のことを 知って いざという時に 助けられる準備を しよう

学習者の防災意識の変化を調査

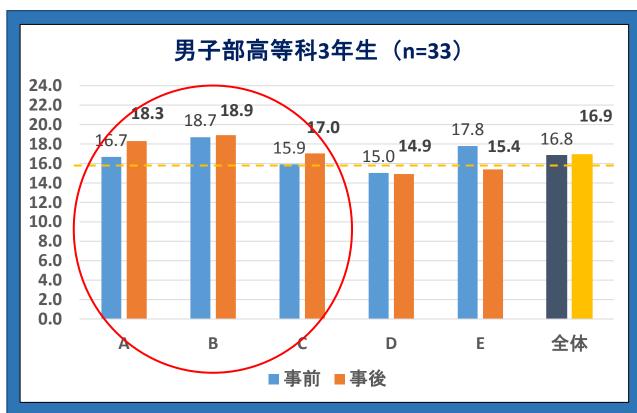
・「そなえるカルタ」と「そなえるドリル」を使った学習効果を定量的に把握するために、「防災意識尺度(防災科学技術研究所)」を用いてアンケート調査を実施し、この学習前後で学習者の防災意識がどのように変化したのかを分析した

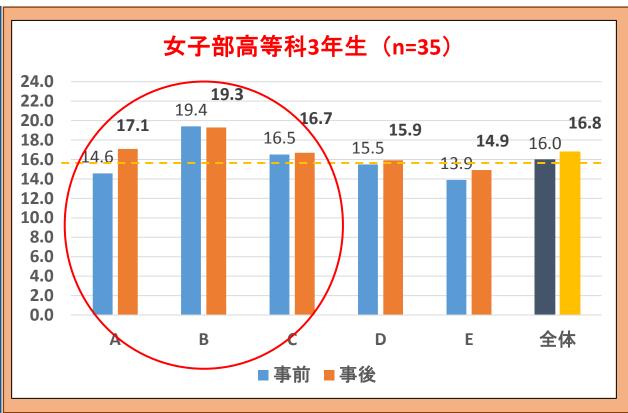




学習前後での防災意識の変化

(各項目の平均得点)





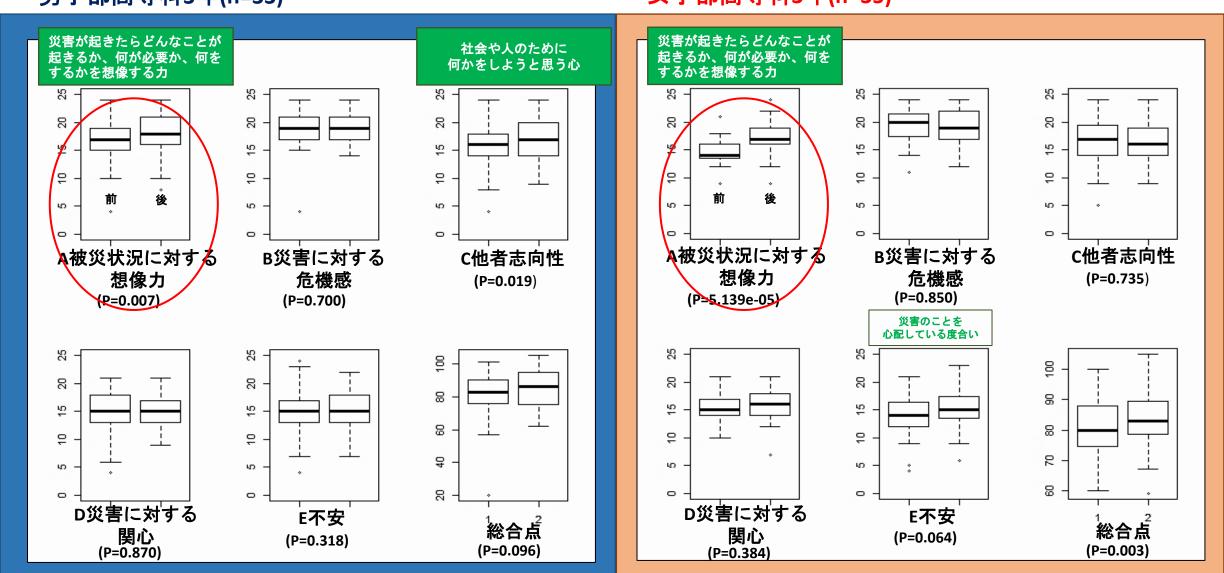
- A「被災状況に対する想像力」一災害が起きたらどんなことが起きるか、何が必要か、何をするかを想像する力
- ・B「災害に対する危機感」-災害をどのくらい深刻に捉えているか、現状ではまずいと思っているかを表す
- · C「他者志向」 社会や人のために何かをしようと思う心
- ・D「災害に対する関心」 災害に興味を持ち、災害を自分のこととして捉える程度
- ・E「不安」一災害のことを心配する度合い

学習前後での防災意識の変化

(各項目のt検定)

男子部高等科3年(n=33)

女子部高等科3年(n=35)



学習前後での防災意識の変化

(各項目間の相関関係)

男子部高等科3年(n=33)

<事前>

く事後>

	Α	В	С	D	E
	被災状況に対す る 想像力	災害に対する 危機感	他者志向	災害に対する関 心	不安
Α	-	0.645	0.485	0.430	0.427
В	0.645	-	0.470	0.555	0.471
С	0.485	0.470	-	0.467	0.298
D	0.430	0.555	0.467	-	0.421
Е	0.427	0.471	0.298	0.421	-

	Α	В	С	D	E
	被災状況に対す る 想像力	災害に対する 危機感	他者志向	災害に対する関 心	不安
Α	-	0.546	0.508	0.121	0.280
В	0.546	-	0.522	0.336	0.363
С	0.508	0.522	-	0.350	0.124
D	0.121	0.336	0.350	-	0.012
E	0.280	0.363	0.124	0.012	-

女子部高等科3年(n=35)

<事後>

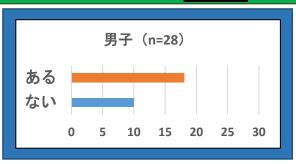
く事後>

	Α	В	С	D	E
	被災状況に対す る 想像力	災害に対する 危機感	他者志向	災害に対する関 心	不安
Α	1	0.132	-0.013	0.186	0.113
В	0.132	-	0.397	0.358	0.224
С	-0.013	0.397	-	0.338	0.058
D	0.186	0.358	0.338	-	0.110
E	0.113	0.224	0.058	0.110	-

	Α	В	С	D	Е
	被災状況に対す る 想像力	災害に対する 危機感	他者志向	災害に対する関 心	不安
Α	-	0.234	0.210	-0.021	0.362
В	0.234	-	0.311	0.098	0.177
С	0.210	0.311	-	0.209	0.335
D	-0.012	0.098	0.209	-	0.039
E	0.362	0.177	0.335	0.039	-

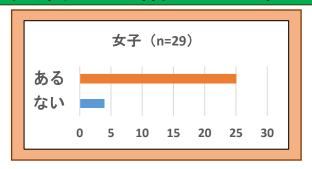
学習後にどのような"我が事化"につながったか

防災学習**以前**に行っていた個人的な"災害への備え"があれば教えて下さい



【ある (n=18) 】

- ・非常持ち出し袋(寮生) 13
- ・携行用の防災セット
- その他



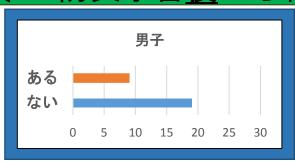
【ある (n=25) 】

- ・非常持ち出し袋(寮生)
- ・非常持ち出し袋(通学生)

13

- 家庭で防災備蓄品の準備
- その他

人的な"災害への備え"があれば教えて下さい

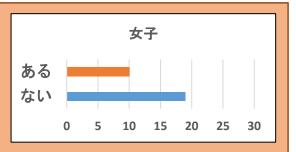


【ある (n=9) 】

- ・非常持ち出し袋の見直し(寮生) 5
- ・室内履きを替えた(寮生) ※Q1では「ない」と回答した
- その他

【ない (n=19) 】

- ・非常持ち出し袋で充分
- 特に意識しなかった
- 無回答

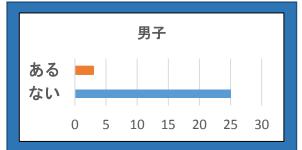


【ある (n=10) 】

- ・非常持ち出し袋の見直し(寮生)
- ・家庭で防災備蓄品の準備(通学生)
- その他

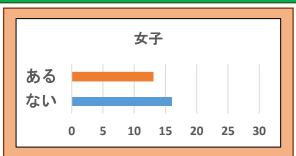
【ない (n=19) 】

- ・非常持ち出し袋で充分
- 特に意識しなかった
- その他
- 無回答
- Q3:その他防災学習後に行った"災害への備え"があれば教えて下さい



【ある (n=3) 】

- ・災害発生時の自分の動きを考えた 2
- ・家族で災害発生時ことを考えた 1



【ある (n=13) 】

- ・家族で災害発生時ことを考えた 10 ※この内2名はQ1で
 - 「ない」と回答
- 家庭で防災備蓄品の準備
- その他

三菱地所レジデンス(株)からみた協働の意義

- ・人それぞれ「やらない理由」は様々
- ・様々な理由を踏まえた"刺さる伝え方"を編み出す
- ・相手の考えに合わせた伝え方をする

本校との 協働の中で 再確認 <u>"居住者一人ひとりが自ら備えること"</u>を 目指す

SONAERU DRILL

そのスイッチを入れる一つの方法として **「そなえるドリル」を制作**

マンションを供給する三菱地所レジデンス(企業)は、 居住者の安心・安全のため



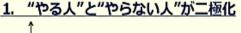
防災に取り組む



<u>"居住者一人ひとりが自ら備える"ことを</u> ゴールにする

- ■マンション防災に取り組む企業の悩みと想い
- 1. "やる人"と"やらない人"が二極化
 - ⇒一人ひとりが行動に移すように働きかけたい
- 2. 災害時、中高生に活躍してほしい

⇒被災地では「中高生が活躍」したと聞くが、 マンション防災に中高生が関わる機会が少なく、 伝えたいけど伝えられていない。 また、どう伝えれば効果的かも分からない。



この理由を知らないと効果的に伝えらず、 自ら備える人を増やすことが出来ない

防災は大事だという認識は皆がある

* - なのに ------

取り組む 理由

- / 守る家族がいるから
- / 危機感を感じたから
- ✓ 身近に震災を経験した人がいるから

- 取り組まない 理由
- ✓ 自分は何とかなる
- ✓ 大人が助けてくれる
- ✓ 大変だとは思っているが、 時間がない

取り組む人・取り組まない人と考えが二極化し、 それぞれ考え方が異なる。 この理由を知らないと効果的に伝えられない

2. 災害時、中高生に活躍してほしい

東日本大震災での事例~中高生が活躍~



学生(当時) 左から、菊池亜紀が、 村上彩乃さん大谷逸稀さん

大谷さん喪災の日の夜は山火事の延焼を防ぐため 可燃物を山から遠ざけました。翌日からは船やペリ で届いた物費を島内に届ける作業をしました。動け る男はみんなやりました。村上さん菊地さん:女子は みんな遊儺所でおにぎりを振って配りました。



■自由学園防災学習(ワークショップ)での気づき

チームで、自分たちに何が出来るか考えてもらう

ブルーシートとナイフが あれば色々使える!





大人では想像のつかない アイディアが生まれる!

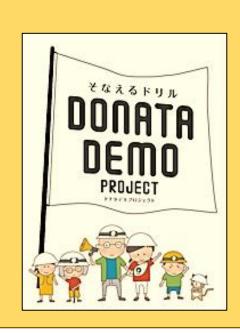


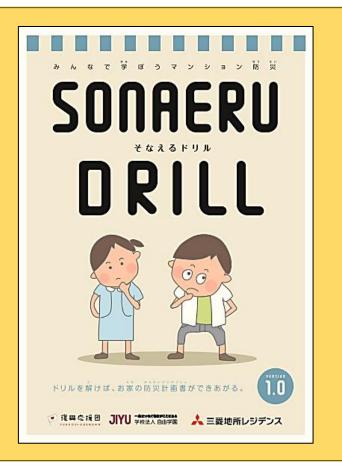
高校生は"備えが必要だ"と感じたら、 アイディアを自ら生み出す力があることが 分かった。

「そなえるカルタ」 - 「そなえるドリル」は ダウンロードフリーでどなたでもご利用になれます

(三菱地所レジデンス(株): DONATADEMO PROJECT)







より多くの方々のお役に立てれば幸いです







最高学部 (大学部)

女子部中等科 · 高等科

男子部中等科 · 高等科

1921年に羽仁吉一・もと子によって創立されたキリスト教主義の学校



初等部 (小学校)



幼児生活団 (幼稚園)

最高学部(大学部) 109名 女子部 236名 男子部 198名 初等部 173名 幼児生活団(幼稚園) 84名 合計 800名

〒203-8521 東京都東久留米市学園町1-8-15

生活即教育

自労自治

"その日の自分たちの生活は自分たちが動かす"





寮生の朝食は自炊(昼食作りでは薪でご飯を炊くことも)







時間の管理も自分たちの仕事



簡単な修理も自分たちの仕事



事



避難訓練(点呼・人数確認は生徒の委員の仕事)



トイレ掃除も自分たちの仕事 芝生の手入れも自分たちの仕事





毎年夏休みには延べ150名ほどがボランティア活動に参加





高等科3年生による十三浜復興支援は今も継続中



「暮らしの係」が会議中

学年縦割りの委員会組織(係)で学校生活を運営



植林地での共同生活



登山行事での山小屋生活 (燕岳/燕山荘)



有志による復興支援(左/熊本地震、右/西日本豪雨)

「指定緊急避難場所」/「指定避難場所」

平成20年12月に東久留米市との間で 「災害時の施設利用に関する協定」を締結



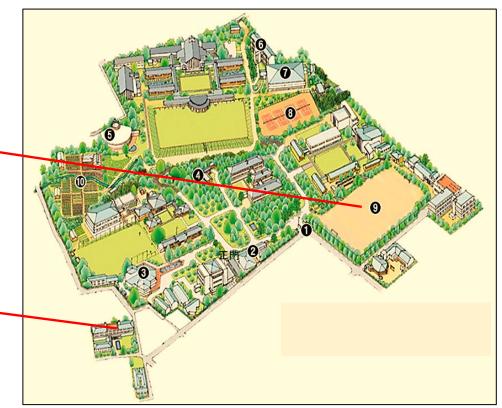
・「指定緊急避難場所」 男子部グラウンド

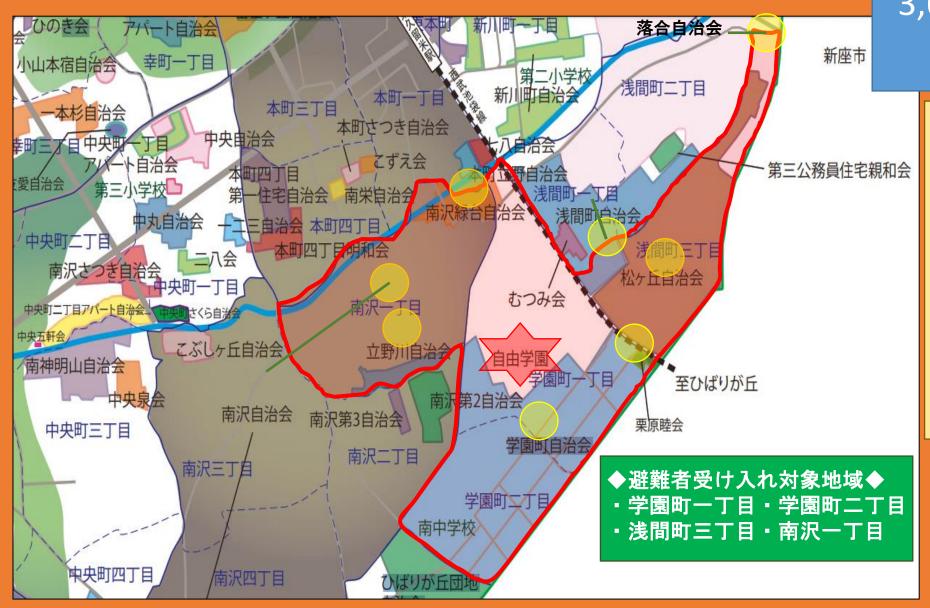


· 「指定避難場所」

しののめ茶寮







3,638世帯/7,472人

(平成31年1月1日時点) (外国人居住者を含む)

避難者受け入れ対象自治会

- 落合自治会 (一部)
- ・栗原睦会
- 学園町自治会
- 浅間町自治会 (一部)
- 立野川自治会
- ・松ヶ丘自治会
- 南沢緑台自治会
- 南沢自治会(一部)
- ※小さな自治会では継続した 防災の取り組みは難しい
- ※大きな自治会の一部地域 だけが入っている自治会の 動向も読めない
- ※白地図地域や集合住宅の 居住者、自治会未加入者等 との連携は更に難しい

本校による地域への働きかけ



しののめ茶寮 避難所運営連絡会 (2014~2016年)

- ◆「避難所運営連絡会」開催の目的◆
- ・関係自治会との顔合わせ
- 各自治会の防災体制の共有
- 本校の学校運営体制の説明
- ・災害時の本校の受け入れ態勢の説明

現在は組織力のある学園町自治会および 松ヶ丘自治会との連携で地域防災力向上を模索







「キリスト教会防災ネットワーク新座・東久留米・清瀬」との協働 で

テーマ:「見て」「知って」「触れて」「納得してもらう」 狙い:個人および地域としての「防災の"我が事化"」へ

- ◆「防災フェスタ」開催の目的◆
- ・避難所である本校を認知してもらう
- 「自助」や「共助」に繋がる経験を積んでもらう
- ・防災用品などを身近に感じてもらう
- ・自宅の防災対策の具体的なイメージを作ってもらう





協力企業による 防災用品の展示ブース

ご清聴ありがとうございました

