

7日、茨城県・千葉県・福島県の各地から、か9か月前の昭和19年(1944年)11月界大戦における日本軍の降伏を表明した昭界大戦における日本軍の降伏を表明した昭界大戦における日本軍の降伏を表明した昭 を、 的とした兵器が存在した事実があること 太平洋を越えてアメリカ大陸本土攻撃を目 みなさんご存知でしょうか。

た「ふ」号に究費を投入 第二次世界大戦下で日本を囲む戦況が悪に「ふ」号兵器、風船爆弾(です。 その兵器こそ、日本軍がかつて多額の研

も深く関わっていました。産には「紙のまち」であるわが四国中央市 れ実戦投入された風船爆弾ですが、その生 化する中、重要兵器として秘密裏に開発さ

紹介したいと思います。球からちょうど70年を迎える今、改めてごような関わりがあったのか、風船爆弾の放のだったのか、また本市と風船爆弾にどの その風船爆弾とは果たしてどのようなも

# 爆弾 とい う兵器

とは ではなかったようですが、これが 中世のフランスでナポレオンが彼 中世のフランスでナポレオンが彼 中世のフランスでナポレオンが彼 中世のフランスでナポレオンが彼 の軍事作戦において既に利用して に気球中隊を編成し、係留気球に に気球中隊を編成し、係留気球に ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが 世界で初めて用いられました。こ ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが ではなかったようですが、これが りと青空に浮かんでいる姿が思いす。気球といえば穏やかにふんわす、それだけの兵器だったからで であったと言えるでしょう。 と呼ばれて 気球に爆弾をぶら下げて飛ば その名の通

の本格的な気球研究であると言わす。これが、わが国における最初気球の研究と試作を行わせていま学部)に命じて、通信兵器として将が工部大学校(現・東京大学工日本においても、明治10年日本においても、明治10年



1794年フリュリュスの戦い でのフランス航空部隊を描いたもの。気球による偵察部隊

の研究が続けられました。ませんでしたが、陸軍内部ではそして実戦に投入されることはあり西南戦争が終結したため、兵器とれています。研究が完成する前に も描かれている

器として本格的に考えられるよう専門の部隊も編成、気球爆弾が兵いうことなどがわかりました。そや強度も十分実用に耐えられるとや強度も十分実用に耐えられるとってを強度を引きなどがわかりました。その強度を引きなどがわかりました。そのでは、浮力のもととなる水素の場がで何重にも貼り合わせた和紙の になりました。 研究の結果、 和紙をこんにゃく

#### 日本 平洋戦争に突入 と 風 船

しました。 攻撃が行われ、太平洋戦争が勃発 日本によるハワイ真珠湾への奇襲 昭和16年 (1941年) 12月8日、

軍に日本中が沸き立つ中、アメリ開戦当初、快進撃を続ける日本

力軍が反撃に出ます。

各都市に銃爆撃を加えた後、その横須賀・名古屋・四日市・神戸の まま中国大陸へ飛び去って行きま が率いたこの編隊は、東京・川崎・ の16機編隊。 1機編隊。ドゥーリットル中佐日本上空に現れた米軍機B25品和17年(1942年)4月18

対する報復作戦にとりかかります。た日本軍は、ただちにアメリカに大きな衝撃を与え、面目を潰されが直接攻撃を受けたことは国民に直接的な被害に加え、日本の都市 87名、重軽傷者466名、れるこの攻撃により、日本は 262戸という被害を受けました。 ドゥ・ ットル空襲」と呼ば 日本は死者 家屋

(4月) この報復作戦の一環としてもアメリカに一矢報いたいとしてもアメリカに一矢報いたいとしてもアメリカに一矢報いたいとしてもアメリカに一矢報いたいとしてもアメリカに一矢報いたいのは悪化の一途をたどりますが、何以上の航空機を失うという大敗、状を味わいます。これを境により、日本軍は、密かに研究を続けていた。この戦関により、日本軍は大変を失うという大敗、北を味わいます。これを境により、日本軍は大変を失うという大敗、北を味わいます。これを境により、日本軍は大変を失うという大敗、大変を持続により、日本軍は大変を失うという大敗、大変を持続により、日本軍は、密かに研究を続けている。 は悪化の一途を大どりますが、何としてもアメリカに一矢報いた。 は悪化の一途をたどりますが、行いたの、この報復作戦の一環としたが、その 大風船爆弾の実戦投入を決断しま

水艦によってアメリカ本土までを攻撃するにあたり、当初は潜風船爆弾によってアメリカ本土

ましたが、戦況の悪距離風船爆弾計画」 戦が本格化したことなどから、権の喪失や、潜水艦による別の の計画は頓挫してしまいます。 風船爆弾計画」が稼働していそこから放球するという「中∪0㌔メートル程度の地点へ 、潜水艦による別の作戦況の悪化による制海

で高度を保つのかが重要でした。 で高度を保つのかが重要でした。 で高度を保つのかが重要でした。 というでしました。まず、風船が大平 が、夜になって冷やされ、風 があること。また、ジェット気流を があること。また、ジェット気流を があること。また、ジェット気流を ががしぼんでしまうにするため、 といが、夜になって冷やされ、風 がしばんでしまう時にどうやっ の計画には困難な点がいくつか で高度を保つのかが重要でした。 計画」が持ち上がります。ただ、計画」が持ち上がります。ただ、洋を横断してアメリカ本土を攻撃がら、日本の本土から放球し太平しかしその後、中央気象台など

気象ようでである。 大平洋上の 気を早急に行うよう命令を下しましを早急に行うよう命令を下しました。 4月、8月、本格的な研究 間でも爆撃可能な風船爆弾が徐 たる研究や検討が重ねられ、 気象などをはじめとする多岐にわ 1943年)8月、本格的な研究日本軍兵器行政本部は昭和18年

### 風 実戦投船爆弾 λ

^ 向 lt 7

「高度維持装置」。これは気圧信管による自動化を行い、高度が低下した際にあらかじめ積んであるバラスト(おもり)を自動的に切りさせ、ある程度一定の高度を保つことを実現しました。また、アメコカ上空に到達した際に爆弾や焼夷弾を投下するための「時限装置」は、高度を上昇をが10メートルにも及ぶ巨大風船で、非常に軽量でかつ強度にも優径が10メートルにも及ぶ巨大風船で、非常に軽量でかつ強度にも優で、非常に軽量でかつ強度にものとなる「風船」は、直径が10メートルにも及ぶ巨大風船で、非常に軽量でかつ強度にもした。そして風船が使われることになりました。

和紙を作るために、全国の和紙生ました。この風船に用いる大量のでに各陣地に配備することとなります。目標整備数は1万個で、少ます。目標整備数は1万個で、少部和19年(1944年)5月、昭和19年(1944年)5月、

#### 争 ま $\mathcal{O}$ つ た女学生 し子と 一たち な つ 7

当時の県立川之江高等女学校(現・川之江高等学校)に通っていた女学生らも、その波に否応なく巻きを語り継ぐ実行委員会として活動を語り継ぐ実行委員会として活動を語り継ぐ実行委員会としていた女の1人でした。 産国にのそ !携わるようになっていました。)中学生や女学生たちが軍需生んな中、学徒動員により、全

わることになります。 弾のその「風船」部分の生産に携年生であった伊藤さんは、風船爆当時女学校の最終学年である4

にします。そしてそれをさらに貼く糊で何重にも貼り合わせて原紙を漉き生紙にし、それをこんにゃ風船の作り方は、まず楮の繊維



語ってくださった伊藤さん。 当時は原紙を貼り合わせて 検査する班だったそうです

船爆弾

年

1 9 4

4 た風

こうして日本中で生産され

船爆弾

 $\mathcal{O}$ 

成果

された気球が、アメリカに到達しれました。多くの苦労を経て放球福島県勿来から最初の放球が行わ11月7日、茨城県大津、千葉県一宮、

らいにラッカーをが確認をして、検いし、空気を入れ、 を検

合わせて球状に

した。その後、戦果情報も乏しい中、の記事が載ることはありませんでそれ以降各国の報道に日本製気球中に入手できた情報の全てであり、 ました。 中止が言い渡されます。材料も不足し始め、「ふ」 (1945年) 半年間に渡って9300個の風 これらが日本側が作戦 4月のことでした。 昭 和 20 年 号作戦の

「作業をする中で、これが兵器として使われるのはわかってはいませんでした」と、伊藤さん。完成せんでした」と、伊藤さん。完成せんでした」と、伊藤さん。完成せんでした」と、伊藤さん。完成か生た原紙が風船となり、まして神風船爆弾として使われようとしていた事など知ることはなかったのです。

したと考えられています。1000個がアメリカ本土に到達 船爆弾を放球し、その内300

## 回避するため、日かは、それほど を行 回避するため、徹底した情報統制ないものの、国民の心理的損害を力は、それほどの実害を被ってい風船爆弾の爆撃を受けたアメリ ŧ

その結果、ある事件が起きてしまいました。

しまいました。しまいました。と話していました。と話していました。戦争が終わってだいぶ経ってから知りましたが、現所である」と刻まれた石碑が建てられています。伊藤さんも、「当場所である」と刻まれた石碑が建てられています。伊藤さんした。現場所である」と刻まれた石碑が建たが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはやはりショックでしたが、それはでは、

#### 船爆弹 伝え を () $\mathcal{O}$

ゴ

 $\mathcal{O}$ 

(1945年) 8月15日、ポツダム走を続けた日本は、昭和20年本軍の結末は周知の通りです。敗「ふ」号作戦が終了した後の日 大戦が終結しました。 宣言を受諾。ここに、第(1945年) 8月15日、 第二次世界

せんでした。このままでは風船爆アップされることもあまりありまほうになっていないために、クローズに関してはその資料がほとんどに関してはその資料がほとんど日本が戦争というものを振り返る日本が戦争というもの年月を経て、 現存しているのはほんの少しです。民器であったこともあり、この時に関する資料の多くも、重要極秘に関する資料の多くも、重要極秘に関する資料の多した。この命令の、どれだけの量の資料が闇に葬るよう命じました。この命令の大戦に関する資料をすべて焼 大戦に敗北した後、日本軍は、



完成した「風船爆弾を作った日々」。市内図書館(川 之江・三島・土居)にも 蔵書があります

私たちは『当たり』が悪かったん が意味があるんだろうとも思いま が意味があるんだろうとも自分に深 たない日々の事がとても自分に深 がきないます。でも、1年にも満 「言い方は悪いかもしれませんが、料として残そうと動き始めます。を掘り起こし、自分たちの手で資 た伊藤さんたち川之江高等女学校そうなっては余りに残念だと考え弾を次の世代に伝えていけない、 三十三回生らは、 す」と話す伊藤さん。 自分たちの記憶

こうして完成したのが 会著)で温川之江の一風船爆

に、 当時戦争に応えるように、 これからの世代の子ども達に、こんな思いはしてほしくありません」と伊藤さんは力強く話してくれました。その思いに応えるように、 この本や伊藤さんの話に触れた今の子どもたちは、とても真摯に向き合ってくれるそうです。「若い世代に、当時戦争に翻弄された女学生たちがいたこと、そして風船爆生たちがいたこと、そして風船爆生たちがいたこと、そして風船爆生たちがいたこと、そして風船爆生たちがいたこと、そして風船爆生たちがいたこと、そして風船爆けが存在したという事実を届けられて、本を作って良かったと思います」と、伊藤さんは優しく微笑 「私たちは青春時代を戦争の真っ

> い作品が生まれよう こっこうど70年を迎える今年の11月、風奇ど70年を迎える今年の11月、風そして、風船爆弾放球からちょ きたい、と願う上演実行委員会のた作品です。風船爆弾を伝えてい本を原作とし、ミュージカルとなっそ!~」。先述の伊藤さんらによる日々~しゃぼん玉、宇宙までとば 応え、南海放送アナウンサーの戒でもある演出家・田辺国武さんが思いに、市のふるさとアドバイザー 居文化会館 (ユーホー: 11月15日 (土)・16日 される予定の、 ん玉、宇宙までとば、「風船爆弾を作ったユーホール)で上演土)・16日(日)に土

単ではなくなってきているのかもしさや愚かさを語り継ぐことは簡けての年。月日は流れ、当時を知ったれてから77年。日本が戦争に負 さい。 ベント情報欄でご確認くだ奥予定時間など詳細は23ペーとしての上演が決定しましして、市の「ふれあい大学して、市の「ふれあい大学さんが脚本を書き上げまし 号兵器が、 。月日は流れ、当時を知っら70年。日本が戦争に負5兵器が、日本で初めて放

ないのですから。

現日が経っても、我々が飛ばす気けにはいきません。どれだけすわけにはいきません。どれだけがある。 すわけにはい しかし、我 しれません。