商品テスト報告

発行　高知県立消費生活センター
平成１０年７月

№30

おもちゃ花火

１　はじめに

夏の風物詩とも言われている花火は、各種イベント等で行われる花火大会から家庭の庭等で楽しまれているものまであります。

家庭の庭等で楽しむための花火は量販店等で手軽に購入することが出来ますが、花火には火薬が使用されているため、事故の発生も懸念されます。そこで、量販店等で販売されている噴出花火、吹出花火等のセット物について、花火の安全性等についてテストを行い、情報を提供することとします。

２　テスト内容等

（１）試料の購入日及び購入方法

購 入 日 ：平成９年８月７日

購入方法：高知市内の量販店、玩具店で購入

購入数等：５００円前後のものから２０００円程度のセット物花火を１６銘柄

（３）テスト内容

表示関係、火薬量、柄の長さ、柄の保持、導火線の保持、台の形状、台の保持、燃焼試験等

テスト対象花火は、噴出花火（噴出口がノズル状になっているもの）、吹出花火（吹出し類、スモールトーチ類、すすき類、朝顔類）、スパークラー類、線香花火類とし、打上花火、回転花火、柄付きのねり物で紙に包まれたもの等は除外した。

（４）テスト方法

表２のとおり

３　テスト結果

表３セット物の表示関係・表４テスト結果・表５燃焼試験結果のとおり

４　まとめ

（１）テスト結果のまとめと考察

①表示関係について

１６銘柄のセット物花火を購入しましたが、そのうち１銘柄のセット物は４セットが１つのセット物となっていましたので、合計２０セットを調べました。セットの内容品の個別表示については１６銘柄で１９セットを調べました。

ア　セット物表示について

（ア）セット年月日の表示については、社団法人日本煙火協会（以下「協会」という。）の定めた方法（アルファベットを使った表示方法）により表示した物が１６セット、西暦、元号により表示した物が４セットありました。西暦、元号による表示は年月までの表示となっていました。

表示制度の明確化が望まれます。

（イ）１６銘柄のセット物に表示されたセット年月日が、内容品のセット年月日または個別花火の製造年月日以前となっているものが、４セットありました。また、セット年月日の表示が２カ所にあり、それぞれ異なるセット年月日となっているものが１銘柄ありました。
表示の正確性に問題があります。

（ウ）セット物の表示マークは、規格マーク（安全基準等適合マーク）及び合格マーク（本検査に合格したセット物に張り付け表示）を表示することとなっていますが、規格マークの表示があるものの合格マークの張り付けがない物が１銘柄ありました。また、４セットを１セットとした１銘柄については、合格マークの張り付けはありましたが、規格マークの表示はありませんでした。ただし、内容品の４セットには規格マーク及び合格マークの表示はされていました。
　また、規格マークの記号番号について、商品名、セット内容品が異なっているものの同じ記号番号が使われている物がありました。
マーク表示制度の徹底が望まれます。

（エ）セット者名の表示は、２０セット中６セットは日本語で社名表示されており、１４セットは協会の指定した記号で表示していました。そのうち１３セットは、発売元等の表現で関係業者名が日本語で表示されていました。
　セットのどこかに関係事業者名が日本語で記載されることが望まれます。

（オ）消費する場所時刻等に関する注意事項、文字の大きさ等については、４セットを１セットとしている１銘柄以外は特に問題ありませんでした。この１銘柄については内容品の４セットには適正に表示されていました。

（カ）取り扱い注意事項の表示において、内容品に無い種類の花火を含めて記載されており、内容品の花火の種類はセット表示からは判別できませんでした。
　外観上花火の種類を見分けることが困難な物もありますので、セット物には内容品の花火の種類の表示が望まれます。

イ　個別表示について

テスト対象とした花火で、個々に表示する義務のある花火は、噴出花火、吹出花火でパイプの直径が１ｃｍを越えるもの及び絵型物であり、１９セットで７５品目１６８個ありました。

（ア）品名、火薬量、製造所名等、使用方法、規格記号番号、活字の大きさ等については、特に問題ありませんでした。製造年月日の表示については、２９種類が年月までの表示となっており、問題があると思われます。

（イ）火薬の重量の表示では、○○○ｇ、約○○○ｇ、○○○ｇ以下、約○○○ｇ以下の４種類の表現方法がありました。

（ウ）表示された火薬の重量と実際の火薬の重量を比較してみると、３０％以上の誤差のあるものが７５品目中２６品目あり、約３４．７％の品目に表示誤差がありました。
（許容誤差については、明確な基準が無く、１ｇ以下の少量の物が多い、火薬の重量の表示が曖昧である等により３０％を誤差の目安にしました。品目数はセット内容品の延べ品目数としました。）

（エ）３０％以上の誤差のあった２６品目のうち、表示より多かったものは２品目であり、多いものは表示の２．２倍の火薬が使われていました。残り２４品目はすべて表示より少なく、表示された火薬量の１／４以下のものもありました。
火薬量の表示方法の適正化と許容誤差の明確化が望まれます。

②　安全性等について

安全性については、火薬量・柄の長さ・柄の保持・導火線の保持・台の保持・寸法形状・火薬の塗薬状況・燃焼状況（導火線の燃焼時間・本体の燃焼時間・燃焼状況）等を調べました。

ア　火薬の重量

花火の火薬量は、噴出花火は１５ｇ以下、吹出花火は１５ｇ（朝顔は１０ｇ）以下、スパー

クラーは１０ｇ（鉄粉３０％以上含んでいるものは１５ｇ）以下、線香花火類は０．５ｇ以下に規制されています。

テストした１９セットで１,０５９個の花火は、全てこの規制以下の火薬量で問題ありませんでした。

イ　柄の長さ

手に持って消費する花火の柄の長さは次のように規制されています。

・噴出花火　　できるだけ全長の２／３以上であって最低２０ｃｍ以上
・吹出花火　　できるだけ全長の１／２以上であって最低８ｃｍ以上
・スパークラー　できるだけ全長の１／３以上で少くとも８ｃｍ以上
・線香花火　　できるだけ全長の１／３以上で少くとも８ｃｍ以上

対象花火は９９６個あり、全てこの規制を満足しており、問題ありませんでした。

ウ　柄の保持

噴出花火・吹出花火の安全基準では、柄又は手持ち部の筒等と本体ははずれないようにしっかり装着されていることとなっています。購入品の内容品には６１９個の対象花火があり、１銘柄２点購入していますので、合計１，２３８個の花火についてテストしました。その結果、合計５３個の吹出花火が基準に不適合でした。特徴的なものとして、試料番号５の内容品の柿色総筒柄（金色テープ巻き）の吹出花火が合計１２本中１１本、試料番号８の内容品の青色と銀色のツートン化粧紙巻き（黄色の穂先）で黄色の竹柄の吹出花火が合計２０本中１５本基準に不適合でした。

また、試料番号８の桃・緑・黄色の三色化粧紙で赤色竹柄の吹出花火は、合計３０本中７本が基準に不適合でしたが、これは花火をセロハン粘着テープで台紙に固定してあり、それを剥がす際に化粧紙が破損しました。基準に不適合であった７本中５本にこの影響があるものと思われました。

柄の保持については、安全基準に定められていますが、検査合格基準に定められておりません。柄がしっかり装着されていないことは、消費者に危害を及ぼす恐れのある欠陥と考えられますので、早急に検査合格基準に盛り込むことが望まれます。

また、セロハン粘着テープで花火を台紙に固定する場合、化粧紙の紙質等を考慮した固定方法に改善することが望まれます。

エ　導火線の保持

導火線はしっかり取り付けられていることとなっています。導火線が装着されていた噴出花火・吹出花火を合計１４６個テストしましたが、全て問題ありませんでした。

オ　台の保持・形状寸法

噴出花火・吹出花火でパイプの長さが、そのパイプの外径の３倍を越え１０倍未満のものには台を取り付けることとなっています。購入した花火の寸法測定の結果、２品目６個の花火が対象でした。

台の材質・形状・寸法は特に問題ありませんでしたが、台が本体からはずれ破損していた物が１個ありました。他の５個についての取り付け強度は問題ありませんでした。

カ　火薬の塗薬状況

火薬の露出しているスパークラーは、容易に火薬がはがれないように塗薬されていなければなりません。購入品で火薬の露出しているスパークラーは、合計１７０個でした。開封時に火薬が一部剥離しているものが５個（剥離量０．０１ｇ～０．４ｇ）、落下試験で火薬が一部剥離したものが２９個（剥離量０．０１ｇ弱～０．１９ｇ）でした。

柄の手持ち部分に火薬が付着しているものが４個ありました。消費段階で危害の発生する可能性も考えられますので、製造管理・製品検査の徹底が望まれます。

線香花火類の「すぼて」には、火薬の剥離したものが多くありました。形状等からも火薬の剥離は予想されますので、何らかの保護措置が望まれます。

キ　点火位置の明示

導火線付き等明瞭に見知できる物以外には、点下部の位置が明示されており、特に問題ありませんでした。

ク　燃焼状況

燃焼試験は、同一銘柄２セットの内の１セットについて実施しました。また、このうち柄の保持試験等で異常のあったものを除き実施しましたので、噴出花火６４個、吹出花火５９５個、スパークラー１１９個、線香花火類２４１個の合計１，０１９個について実施しました。

（ア）導火線の燃焼時間

噴出花火・吹出花火の導火線は、点火後２秒以上の後に本体に着火する長さが必要です。合計１４２個の花火の導火線に点火し、燃焼時間を測定しましたが、特に問題はありませんでした。

（イ）本体の燃焼時間

燃焼時間は花火の種類により異なりますが、同じ種類の花火でも燃焼時間に差がある花火もありました。吸湿度の違い等外的要因があると思われます。また、X線による透視観察の結果、すすき（吹出花火）には火薬量に差（底止め土の量差）があることがわかりました。

（ウ）燃焼状況

最後まで燃えず、燃焼途中に火が消えたものが吹出花火が１４個、スパークラーが４個ありました。また、途中で火が消えた状態から２～３秒後に火花を吹き出した吹出花火が８個ありました。スパークラーで瞬間的に火が消えた状態になり、すぐに再吹き出ししたものが４個ありました。速燃、爆燃、底抜け等異常のある物はありませんでした。

ケ　その他

箱入り噴出花火の火薬筒を、箱内底部に糊付けしていたものがはずれているものが２個ありました。製造管理・製品検査の徹底が望まれます。

（2）結果

この試買テストに基づき、社団法人日本煙火協会に対し、別記１の改善要望をしましたところ、別記２の回答があり、基準の見直し・業界指導の徹底等改善が図られることになりました。

5　消費者へのアドバイス

1　セット物花火で協会の検査を受け合格し、定められたＳＦマークを表示しているものには、損害賠償責任保険が付保されています。購入する場合は、このＳＦマークの確認をすると良いでしょう。

2　花火は夜間の暗い状態で消費することがほとんどであり、表示を読むことは困難な面があるので、昼間もしくは明るい場所でよく読み、注意事項を守ってください。

3　花火が消えても、すぐに火の出る部分を覗き込むこと再吹き出ししたときに、事故につながりますので、覗き込んだりせず、水の中に入れるようにしてください。

4　花火に点火すると、勢いよく火花を吹き出しますので、花火の前方に人や燃える物がないことを確認して点火してください。

5　花火の本体（薬筒）部分を持って引っ張ると、柄から抜ける場合があるので、必ず柄の部分を持って取り扱ってください。

6　線香花火類は、火の玉が落下することが多いので、足の位置に十分注意してください。

参考文献

がん具煙火の安全基準及び検査等に関する規程及び安全基準及び検査基準等に関する細則
社団法人　日本煙火協会　編

別記１

９消生第２６号
平成１０年3月２０日

社団法人　日本煙火協会
会　長　　石 原　一 良　様

高知県立消費生活センター
所　長　　川 村　康 祐

玩具煙火に関しての改善要望等について

日頃より、消費者行政等にご協力頂いておりますことを厚くお礼申し上げます。

さて、当所は平成９年度試買テストにおきまして、玩具煙火（噴出花火、吹出花火、スパークラー、線香花火の入ったセット物）の調査をしており、中間結果は別紙のとおりとなっております。その結果から下記について、改善されることが必要と思われますので業界の指導等をお願います。

また、貴会の見解等をお願いします。

記

１．「安全基準及び検査基準等に関する細則（以下「細則」という。）」第９条の見直しについて

細則第７条（安全基準と安全検査方法の基準）の安全基準２．個別基準（１）－６で、「柄又は手持ち部の筒等と本体ははずれないようにしっかり装着されていること。」及び（２）－３で、「柄はしっかり付いていること。」と基準は明確ですが、同細則第９条（検査合格基準）にはこのことに関する基準が定められていないので、早急に検査合格基準に盛り込むようお願いします。

２．表示について

（１）セット年月日の表示については、細則上明確になってなく、年月日表示と年月表示とのばらつきが見られるので、表示義務の明確化をお願いします。また、内容品の個別表示は、細則上明確に製造年月日の表示が義務づけられているが、年月までの表示のものがあるので表示の徹底をお願いします。

（２）セット年月日の表示が、２種類の年月日表示や内容品の製造年月日以前となっているなど正確さに欠ける面があるので、訂正シールを貼る等して適正表示についての徹底をお願いします。

（３）個別表示の火薬量が、実火薬量に比べ過大表示や過小表示となっているものが多くあり、かつ、約〇〇ｇ以下のように火薬量表示として曖昧なものがあります。

法定基準量以内であることは明らかになっていますが、販売店の保管火薬量の計算にも狂いが生じるとともに、過大表示の場合は消費者の楽しみの減少にもなるので、許容誤差の明確化を図り、適正表示がされるようお願いします。

（４）セット物には、規格マークと合格マークの両方の表示が必要となっていますが、規格マークのみの表示の物があります。また、商品名、セット内容品が異なっているが、規格マークの記号番号が同じ物がありますので表示制度の徹底をお願いします。

（５）セット者名の表示は、貴協会の指定した記号で代用できることになっているが、この記号が何を意味しているか消費者には判断できないので、セットのどこかに事業者名が表示されるよう対応をお願いします。

（６）取扱注意事項の表示において、内容品に含まれていない種々の花火についても記載されているものがあります。噴出花火、吹出花火と打ち上げ花火は、外観上見分けが困難な物もあり、かつ、消費者が購入時点で内容品を個々に見ることはできないので、セット物には、内容品の花火の種類を表示するよう対応をお願いします。

３．安全性の確保について

（１）柄の保持の基準不適合が多く見受けられます。その原因としては、糊付けの不十分なことや糊の経年変化による接着力の低下等が考えられます。また、台紙固定用に使われたセロテープを剥す際に化粧紙が破損することがあります。化粧紙によっては、セロテープでの固定に改善が必要と思われますので、業界指導をお願いします。

（２）スパークラーは火薬が露出しており、流通過程等で衝撃等により火薬の剥離が起きやすい商品

と思われます。放送方法等に改善の余地が残されていると思われます。また、柄の下端に火薬の付着している物がありました。消費段階で危害が発生する可能性があると思われますので、製造管理・製品検査の徹底について業界指導をお願いします。

（３）「すぼて」に火薬の剥離が多く見受けられます。形状からも火薬が剥離しやすいと考えられますので包装方法等の改善についてご検討をお願いします。

（４）箱入り噴出花火の火薬筒が、箱への糊付けが剥がれている物がありました。これも消費段階で危害の発生する可能性が考えられますので、製造管理、製品検査の徹底について業界指導をお願いします。

別記２

煙検発　第　７５２　号
平成１０年　６月２０日

高知県立消費生活センター
所長　川崎　之男　様

社団法人　日本煙火協会
会　長　　石 原　一 良

がん具煙火に関しての改善要望について（回答）

冠省　平素は協会のがん具煙火検査活動にご指導、ご協力を頂き心よりお礼申し上げます。
この度は、膨大精密なる試験調査を実施して頂き、さらに貴重なるご意見を頂きました。重ねてお礼申し上げます。

さて、ご存じのようにがん具煙火の自主検査を開始してすでに２０年を経ております。その間、検査の基礎となる規程・細則の改訂を数度行いました。しかし、社会状況の変化は急激であり十分に対応できない面も生じてまいりました。ＰＬ法施行前から危険表示を取り込んだ表示のガイドラインを作成し消費者保護を積極的に推進してきたつもりでした。しかし、特にＰＬ法が施行されてからは時流にそぐわない側面が顕在化してきたことも事実です。家庭用消費製品を多く試験されておられる消費生活センターからのご意見は、今後協会が取り組むべき安全基準を示唆する貴重なものと言えると思います。

がん具煙火に関しての貴センターからの改善要望（３月２０日付け）につきまして運営委員会において真剣に検討いたしました結果、別添のとおり回答します。

検査を取り巻く事情、状況をご賢察の上、今後もご指導、ご鞭撻のほどをお願い申し上げます。

以上

別添

１．「安全基準及び検査基準等に関する細則（以下「細則」という。）」第９条の見直しについて
本年度に実施予定の細則の改訂において基準を定めるように善処します。

２．表示について

（１）セット年月日表示の徹底化について
ご指摘のように細則上は製造年月日の表示を義務づけているが、運用上は年月までの表示を可としているが、混乱を招くのでいずれかに統一するように検討する。

（２）セット年月日表示の適正化について
個々のケースで検査を受検したときに指導しているが、今後指導をさらに強化する。

（３）薬量表示の適正化について
表示薬量値のばらつきを小さくするように指導する。

（４）セット物の規格マーク、合格マーク表示の徹底化について
貼付の試買テストの明細によれば、試買された１６種のセット中の１種から合格マークの不貼付が検出されている。該当業者の生産量は少ないが、細則を満たしていない製品が流通している点は重大な問題と受け止めており該当業者には徹底指導する。

（５）セット物に事業者名を表示について
適切なる連絡先を表示することを今後も指導する。

（６）セット内容花火の種類表示について
表示するように鋭意指導する。

３．安全性の確保について

（１）柄の保持改善とセロテープでの固着改善について
柄の保持は現在指導を行っているが、あらたに検査基準を作成するように準備している。

（２）スパークラーの包装方法改善と火薬の付着について
・火薬の剥離については検査基準を設けて検査を行っているが、ご指摘の点は十分考えられるので、包装方法の基準を検討する。
・火薬の付着は現在すでに指導しているが、今後さらに徹底する。

（３）「すぼて」の包装方法の改善について
「すぼて」の火薬剥離については基準がない。包装方法を含めた基準を検討する。

（４）箱入り噴出花火の内筒固定不良について
検査基準にはないが箱入り噴出花火の内筒を固定するようにすでに指導している。今後は、さらに厳しく指導する。

なお、上記の改善指導事項については検査に反映するのは勿論ですが、がん具煙火登録会員にも通知する予定で準備を進めております。ただし、流通や販売状況によって市場に指導結果が現れるのは時間的に遅れると思われますので、ご承知おき下さいますようお願い申し上げます。

表１　「おもちゃ花火セット」試買品一覧表

試料番号	花火セット名	表示マーク	セット業者等		内容品（その他はテスト除外品）									
					噴出花火		吹出花火		ｽﾊﾟｰｸﾗｰ		線香花火類		その他	
			記号番号または業者名	業者名(発売元等)	種類	数	種類	数	種類	数	種類	数	種類	数
１	キャラクター花火セット ﾒｶﾞﾚﾝｼﾞｬｰ	合格証・規格証 ∑２２９６	ＫＡ－１０	株式会社オンダ			６	２６	１	５	１	１３		
２	ニコニコセット	合格証・規格証 ∑２９８８	ＦＡ－１	(株)大和			８	３４	１	５	１	１２		
３	スペシャルセット	合格証・規格証 ∑２４８２	ＮＡ１０４				８	４３	２	７	１	３５		
４	スマイルセット	合格証・ＳＦ　∑００２２	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋			５	２０	４	１８	１	３０		
５	ふれあいファミリー お買徳セットＤＦ（中）（２袋入り） 大	合格証・規格証 ∑２６２６	ＫＡ－１０	株式会社オンダ			１０	５０			１	１８		
	小						４	１６	１	１０	１	６		
６	ホームセット	合格証・規格証 ∑２５８９	(株)阿知波花火店	(株)菊次			１０	５０	３	１７	２	２０		
７	ジャンボパンチセット	無　・規格証 ∑３１８０	ＦＡ１２	筑後屋花火工業所(有)			１２	６１			１	１８		
８	お祭せっと	合格証・ＳＦ　∑３０６７	株式会社若松屋				１７	９２	１	３	１	１４		
９	ファミリーちびっこセット特大	合格証・無	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋										
	９－１　ワイドセット	合格証・ＳＦ　∑０００５	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋			１０	３５	３	１４	１	１２		
	９－２　ファミリーセット №500	合格証・ＳＦ　∑０００５	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋			５	２４	１	３				
	９－３　ファミリーセット №300	合格証・ＳＦ　∑０００３	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋			３	１４	１	３				
	９－４　お買得セット ピカドン	合格証・ＳＦ　∑１５５８	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋	３	６	１	２						
１０	ママとわたし	合格証・規格証 ∑２０７７	(株)岩見商事				５	５０	２	１０	１	３５		
１１	ビックリパニックパートⅡ	合格証・ＳＦ　∑２７８７	株式会社若松屋		１	２	９	４５	２	４０				
１２	パパ花火かって	合格証・規格証 ∑２６１０	ＫＡ－１０	株式会社オンダ	２	４	４	１７	１	５			１	１
１３	ファミリーバラエティー祭	合格証・ＳＦ　∑２３６３	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋	５	１１	５	３１	１	９				
１４	ピーカンパック	合格証・ＳＦ　∑２３９６	庄野火工(株)		７	１２	４	９	２	１５				
１５	とどろきドラゴン	合格証・規格証 ∑１８９９	ＮＡ１０１	(株)稲垣屋	７	１１	１	２						
１６	めちゃ徳セット	合格証・ＳＦ　∑２９８４	株式会社若松屋		９	２０	１	１					２	４

表２テスト方法等

法 定 基 準	基 準 検 査 方 法 の 基 準
火薬類の重量 イ－（1）に属するもの 　吹き出し、スモールトーチ、噴火山その他の筒物、すすき（筒に柄の付いたもの）、等及び球物（球状のもので点火　口に導火線あり）等。 火薬のみ１５g以下。 イ－（2）に属するもの 　朝顔（より物に柄の付いたもの）等。 火薬のみ１０ｇ以下。 イ－（4）に属するもの 　スパークラー（柄に火薬が塗布されているもの）であって、火薬に鉄粉３０％以上含んでいるもの。 火薬のみ１５ｇ以下。 その他のもの。　火薬のみ１０ｇ以下。 イ－（6）に属するもの 　線香花火等。　火薬のみ０．５ｇ以下。	イの部の検査方法 （1）はかりは上皿天秤等で感量１／１０ｇ以上のものを用いる。 （2）火薬は取り出して１個ごとに計る。ただし、イ－（6）の線香花火にあっては、５本分をまとめて計り、その１／５を計算する。 （3）柄、台等本体以外のものを取り除いた後、本体の重量が規定以下である場合は前記（2）の方法を省略することができる。 （4）スパークラーで火薬量が１０ｇを越えるものは、鉄分の含有量を確認する検査（特別検査方法（1）による。）をする。ただし、官公設試験所等であらかじめ検査を受け、その分析表により鉄分を確認することができる。 （5）点火用に用いられた導火線は、予め同一種類の導火線について任意に１０個を抜き取り、それぞれ１個の全体重量（A）と、使用火薬量（B）を精密に計測して全体重量と火薬量との比率を計算する。しかる後、それぞれの比率の平均値を求め、当該導火線の火薬量係数（K）とする。当該同等の導火線の火薬量（B）は使用している導火線全体重量（A）を計測し、次式で求めることが出来るものとする。 　B＝KA（g） （但し、使用導火線の外観、形状等変更があると認められる場合は、あらためて当該導火線の係数（K）を求めておかなければならない。

安 全 基 準	安 全 検 査 方 法 の 基 準
１　共通基準 （1）導火線 （1）－１　導火線を点火用に取り付けた場合は、すべて導火線に点火後２秒又は３秒の後に本体の火薬類に着火する長さとする。 （1）－２　導火線は容易にはずれないように取りける。	（1）導火線の検査方法 （1）－１　試料本体の燃焼試験を行う際、導火線に線香の火を用いて点火し、点火してから本体の火薬に着火するまでの時間をストップウォッチ等で計る。 （1）－２　取り付け強度の検査は個別基準に示す。導火線がテープ等ではり付けられている場合は、その状態で検査を行うものとする。
（2）台 （2）－１　台を取り付ける必要のあるもの 　ａ　イの部に属するもの 　吹出し、噴火山（円錐形の外装に入っているものを除く。）等であって、パイプの長さ（パイプが箱に入っている場合は、その箱（直方体）の高さ。）がそのパイプの外径（箱の断面の一方の一辺の長さ。）の３倍を越え１０倍未満のものに付ける。 　ｂ～ｅ　略	（2）　台の検査方法 （2）－１　台をつける必要のあるものについて台の有無を調べる。物差し、ノギス等で必要のある形状であるかを計測して調べる。
（2）－２　台の形状 　台は円形又はほぼ正方形とする。ただし、パイプを２本以上立てる台及び異形状の台にあっては、噴射又打ち揚げ試験において容易に倒れないものである場合はこの限りでない。	（2）－２　台の形状 （2）－２－１　台は円形かほぼ正方形であるか調べる。 （2）－２－２　円形又は正方形でない台でも燃焼試験の結果倒れないか調べる。
（2）－３　台の数 　ａ　台は本体（パイプ等）１個について１個付けられていること。ただし、パイプを２本以上用うるものにあっては、すべてのパイプを１個の台に立てること。消費の際に台を取付けるものは確実に本体に付属させておくこと。 　ｂ　略	（2）－３　台の数 　必要な台の有無及び台の必要数が付属されているかを調べる。
（2）－４　台の材質等 　台は木材、プラスチック、紙又は金属等で、噴出又は打ち揚げの衝撃等に耐える強度のものであること。台の肉厚は木材０．５ｃｍ以上、その他０．１５ｃｍ以上を標準とする。	（2）－４　台の材質等 　台の材質が適正であるか燃焼試験と併せて調べる。
（2）－５　台の大きさ 　ａ　吹出し及び乱玉等、ある時間噴出又は打ち揚げがつづくものの台は、ほぼ正方形のものにあっては１辺の長さが本体のパイプの長さ（台の厚みを加えた長さ）の１／３以上であること。ただし、本体のパイプの外径より１．０ｃｍ以上大きくなくてはならない。 　台の形状が円形のものにあってはその直径が本体のパイプの長さ（台の厚	（2）－５ａ　台の大きさ 　ａに属するものの台の寸法をノギス等を用いて調べる。また、寸法が基準に適合している場合でも、燃焼又は打揚中に倒れるものは不適確とする。

みを加えた長さ）の１．４／３以上であること。ただし、本体のパイプの外径より１．４cm以上大きくなくてはならない。 b～d　略 （2）－6　台の取付け強度 台は容易に外れないようにしっかりと取付けられていること。ただし、取り外しの可能な台については、個別基準同等であって嵌合部分が１cm以上あること。 （3）　略 （4）　使用方法等の表示 （4）－1　がん具煙火に表示する事項 ①　品名 ②　火薬の重量（個毎の重量（g）） ③　製造所名（煙火協会が指定した記号で代用することができる。）輸入したものは相手国名及び輸入者名。セット物にはセット組みを行った者の事業者名等。 ④　使用方法（性能、現象、取扱上の注意等を含む。） ⑤　製造年月日（煙火協会で定めた方法によることができる。）	b～c　略 （2）－6　台の取付け強度 取付け強度の検査は個別基準で示す。ノギス等で計測 （3）　略 （4）　表示が個ごとか、内装の小箱等のいずれかに必ずしてあることを調べる。表示を個ごとにしなくてもよいものは規程の別表第９備考欄に掲げるものである。 （4）－1　左の基準の①から⑤に掲げる事項は、製造業者の製品にあっては法定基準であって輸入品にあっても指導上必須事項となる。①～⑤までの事項が記載されているか調べる。

安全基準	安全検査方法の基準
（4）－2　文字は容易に読め、大きさは1文字2×2mm以上の活字を用いる。 （4）－3　使用方法は平易な文章で記載し、必要に応じ次の事項を記載する。 ①　回転、走行、飛しょう又は打ち揚げ等を主とするものは、その現象（状態）の要旨と走行又は飛しょうする距離、高さ及び飛び方等を記載する。 ②　消費する場所、時刻等について記載する。 ③　点火の方法、点火後の待避の方法等について特に注意する事項（手に持って点火するか、地面等において点火するか又は地面等に立てて点火する等の区分及び点火部に対応する使用点火具名。） ④　略 （4）－4　セット物の表示 セット物には次の事項を表示する。 ①　（4）－1－③（セット組みした者名等） ②　（4）－3－②（消費する場所時刻等に関する注意事項） ③　その他必要な事項 （5）　点火部の表示 点火する部位が明りょうでないがん具煙火には、点火部を文字で書くか、赤印を付ける等の方法で明示すること。ただし、導火線で点火するもの等で点火部が明りょうなものはこの限りでない。 （6）　規格記号番号の表示 （7）　その他の表示 原則として必要に応じ「使用後、跡片付けをする」「夜おそく使用しない」等の表示を行うこと。	（4）－2　活字の大きさを調べる。日本語であるか調べる。 （4）－3　当該がん具煙火に適切な使用方法、注意事項であるか否かを調べる。 （4）－4　内容品目については（4）－1、（4）－2、（4）－3について確認する。セット物の箱又は袋（外側）は（4）－4の①から③の表示を確認する。 （5）　目視により必要なものに印があることを調べる。 （6）　規格記号番号は、規程別表第9に基づき指定文字を用いて正しく表示されているか調べる。 （7）　目視による。
2　個別基準	
イ　炎、火の粉又は火花を出すことを主とするもの （1）　吹出し、スモールトーチ、噴火山その他の筒物、すすきその他柄付きの筒物又は球物。 （1）－1　燃焼により底が抜け、又は炎や火の粉が底部から吹き出さないようしっかり底止めをすること。 （1）－2　燃焼中速燃又は爆然しないこと。 （1）－3　導火線は点火後2秒以上の後に本体に着火する長さであること。 （1）－4　導火線はしっかり取り付けられていること。 （1）－5　柄の長さはできるだけ全長の1／2以上であって最低8cm以上とする。ただし、手持ちの噴火山の柄の長さは、できるだけ全長の2／3以上あって最低20cm以上とし、サーカス等のひもの長さは、最低20cm以上あること。 （1）－6　柄又は手持ち部の筒等と本体とはずれないようにしっかり装着されていること。 （1）－7　台の材質及び大きさ等は基準に適合するものであること。 （1）－8　台はしっかり取り付けられていること。 （1）－9　点火部は印を付ける等して明示する。（導火線付きのもので明瞭に見知できる場合はこの限りでない。）	イの部 （1）－1　線香等を用い、導火線又は本体に点火して燃焼させ（以下「燃焼試験」という。）底抜け火吹き等を調べる。 （1）－2　燃焼試験 （1）－3　共通基準（1）－1の検査を行う。 （1）－4　導火線を保持し、本体に10gの重りを足してつり下げ、1分間以内に抜けないこと。 （1）－5　物差しで計る。（以下「物差し」と略記する。 （1）－6　本体を保持し、柄等に100gの重りを足して吊り下げ、1分以内にはずれないこと。（簡単に手で引っ張ってはずれない。） （1）－7　共通基準（2）各号につき検査を行う。（燃焼試験を含む。） （1）－8　台を保持し、本体に30gの重りを足して吊り下げ、1分間以内にはずれない。 （1）－9　目視
（2）　朝顔その他炎を出す柄付きのより物	

	（2）－1　燃焼中速燃又は爆燃しないようしっかりよられていること。 （2）－2　柄の長さは、できるだけ全長の1／2以上であって最低8cm以上とする。 （2）－3　柄はしっかり付いていること。 （2）－4　筒状の柄付きのものは、燃焼の炎や火の粉等が後方に吹き出さないように底止めをすること。	（2）－1　燃焼試験 （2）－2　物差し （2）－3　本体を保持し、柄に100gの重りを足して吊り下げ1分以内に抜けないこと。 （簡単に手で引っ張ってはずれない。） （2）－4　燃焼試験
	（4）　スパークラーその他光輝のある火の粉を出す柄付きのねり物（火薬露出） （4）－1　燃焼により速燃しないよう塗薬されていること。 （4）－2　容易に火薬がはがれないように塗薬されていること。 （4）－3　柄の長さは、できるだけ全長の1／3以上で少なくとも8cm以上であること。 （4）－4　火薬には塩素酸塩を含有させてはならない。 （4）－5　化粧紙巻きのものの先端は、撚りのための撚り先の紙がわずかについている程度にし、できるだけスパークラーの原形がわかる状態であること。化粧紙はできるだけ薄い紙を用いること。また燃えにくいホイル紙などを先端の着火部分に使用しないこと。	（4）－1　水平からほぼ45度下方に傾けて燃焼試験を行って調べる。 （4）－2　水平にした厚さ3cm以上の木板上に、高さ40cmのところから試料をほぼ水平にして3回落下させ、火薬がはがれない。 （4）－3　物差し （4）－4　化学分析を行い調べる。 （4）－5　目視及び燃焼試験
	（6）　線香花火その他火花を出す柄付きのより物、火薬の露出しているねり物 （6）－1　燃焼により速燃しないようにしつかりよられているか又は速燃しないように塗薬されていること。 （6）－2　手に持つ部分の長さは、できるだけ全長の2／3以上であって最低8cm以上あること。	（6）－1　燃焼試験 （6）－2　物差し
セット物	セット物 （1）　内容品目が個別基準にそれぞれ適合していること。 （2）　内容品は破損又は薬漏れ等がないこと。内容品の総薬量の2%以上の薬漏れがあってはならない。	（1）　当該品目の個別基準に従って検査を行う。ただし、検査済みのものは、その検査合格証明書又はその写しによって確認する。 （2）　薬漏れがある場合は、漏れいる火薬量を計り、計算値を出す。

表３　セット物の表示関係　１／３

試料番号	セット物の表示								個別表示義務品の表示								調査結果		
	表示マーク			セット者名等	消費者庁等に届出する事業所	セット年月日 ( )内の年月日は記号表示の読み変え	火薬量	文字の大きさ	品名	数量	製造所名等	輸入者	製造年月日	規格記号番号	使用方法等	火薬量	火薬量	セットの年月日	火薬量誤差（３０%以上を特記）
	合格証	規格又は証SF	記号番号																
1	○	○	○	○	○	QCA(97.3.1)	約43g	○	電磁戦隊 ﾒｶﾞﾚﾝｼﾞｬｰ	1	ＫＣ－２５		QCA(97.3.1)	A0809	○	約0.71g	0.7g	○	
2	○	○	○	○	○	PCA(96.3.1)	約80g	○	絵型花火　ピカピカ	1	ＦＡ－１		ODA(95.4.1)	A0871	○	約1g	0.8g	○	
3	○	○	○	○	○	PIA(96.9.1)	約85g	○	桃太郎	2	ＮＡ－２２		QBA(97.2.1)	D001007	○	約1g	0.9g	×	
4	○	○	○	○	○	QBA(97.2.1)	約90g	○	花のワルツ	1	ＮＡ３３ 中国製使用		NAF(94.1.6)	A001024	○	約7g	4.9g	○	-2.1g(-30%)
									たこおどり	1	三州火工（株）		H8.1	D0091	○	約15g	13.0g	○	
5	○	○	○	○	○	PCA(96.3.1)	約117g	○	どうぶつはなび	3	ＫＣ－２５		PCA(96.3.1)	A0808	○	約0.71g	0.6g	○	
									海のなかまたち	1	ＫＣ－２５		PCA(96.3.1)	A001006	○	約0.71g	0.7g	○	
6	○	○	○	○	○	PCA(96.3.1)	約140g	○	スイカ	1	三州火工（株）		PCA(96.3.1)	A001089	○	約１ｇ	1.0g	○	
									スター５	5	ＮＡ２２		ODA(95.4.1)	D0001	○	約0.5g/本	0.5g	○	
7	×	○	○	○	○	QBI(97.2.9) (規格証とともに表示) PDA(96.4.1) (袋に表示)	約150g	○	ロボット花火	2	ＦＡ－１２		PDA(96.4.1)	A0080	○	約1g	0.7g	○	-0.3g(-30%)
									魔法のほうき	1	ＦＡ－１２		PCA(96.3.1)	A0080	○	約1g	0.8g	○	
									ＤＸニューゴールド	4	ＦＡ－１２		PIA(96.9.1)	A001117	○	約4g	1.2g	○	-2.8g(-70%)
									コアラ	4	ＦＡ－１３		PDA(96.4.1)	A001097	○	約5g	2.2g	○	-2.8g(-56%)
									有明の花	4	ＦＡ－１２		NDA(94.4.1) ODA(95.4.1)	A0079	○	約2.5g	1.8g	○	
8	○	○	○	○	○	平成9年4月	約120g	○	ブーとん	1	ＮＡ２９		PBA(96.2.1)	A001020	○	3g以下	0.7g	○	-2.3g(-76.6%)
									あさがお	1	三州火工（株）		H8.2	A0054	○	約1g	0.8g	○	
									おみくじ絵型	1	ＮＡ２９		PBBJ(96.2.20)	A001050	○	約1g	0.5g	○	-0.5g(-50%)
									ピストル	2	ＮＡ２９		PBA(96.2.1)	A0043	○	約2g	0.7g	○	-1.3g(-65%)
9	○	×	×	○	×	PCA(96.3.1)	約250g	○							○			×	
9-1	○	○	○	○	○	QBAJ(97.2.10)	約65g	○	ワイド絵型	1	ＮＡ２９		QBAJ(97.2.10)	A001050	○	約1g	0.5g	○	-0.5g(-50%)
									カミナリ	1	ＮＡ２９		PBA(96.2.1)	A0043	○	約2g	0.5g	○	-1.5g(-75%)
									タコ	1	三州火工（株）		H8.2	A0054	○	約1g	0.8g	○	
									スター５	5	ＮＡ２２		PDBJ(96.4.20)	D0001	○	約0.5g/本	0.5g	○	
9-2	○	○	○	○	○	QBAJ(97.2.10)	約55g	○	タコ	1	三州火工（株）		QCA(97.3.1)	A0054	○	約1g	0.7g	○	-0.3g(-30%)
									ちょうちん	1	ＮＡ２９		PBA(96.2.1)	A0043	○	2.5g以下	0.6g	○	-1.9g(-76%)
9-3	○	○	○	○	○	PDBJ(96.4.20)	約40g	○	カミナリ	2	ＮＡ２９		PBA(96.2.1)	A0043	○	約2g	0.5g	○	-1.5g(-75%)
9-4	○	○	○	○	○	QCA(97.3.1)	約100g	○	歓楽銀花	2	中国湖南省	I.C.C.F	95年1月	A1161	○	約12g	12.8g	○	
									神筒	1	中国中山花	I.C.C.F	96年5月 97年3月	A1701	○	約13g	12.7g	○	
									星まつり	3	ＮＡ－１９		QBA(97.2.1)	A0022	○	約8g以下	7.9g	○	

									おかめ	2	三州火工（株）		H8.1	A0811	○	約5g	4.3g	○	

表３　セット物の表示関係　２／３

試料番号	セット物の表示								個別表示義務品の表示								調査結果		
	表示マーク			セット者名等	消費者注意事項等を記す時期・場所	セット年月日 （　）内の年月日は記号表示の読み変え	火薬量	文字の大きさ	品　名	数量	製造所名等	輸入者	製造年月日	規格記号番号	使用方法等	火薬量	火薬量	セットの年月日	火薬量誤差（３０%以上を特記）
	合格証	規格又証はSF	記号番号																
１０	○	○	○	○	○	1997.4	約130g	○	祭ＮＩＰＰＯＮ	1	（有）鈴真		97年1月	A001136	○	1g以下	0.6g	○	-0.4g(-40%)
									キラキラ星	4	筒井時正		1997.1	A0863	○	約5g	3.2g	○	-1.8ｇ(-36%)
									バンビ	5	ＦＡ－１２ （株）イワミ		JEA(90.5.1)	A0813	○	約5g	2.4g	○	-2.6g(-52%)
１１	○	○	○	○	○	平成9年4月	約105g	○	マンボー	2	ＮＡ－３３ 三州火工(株)		QCA(97.3.1)	A0679	○	約13g	10.5g	○	
									ひょっとこ	2	三州火工（株）		H8.1	A0812	○	約10g	5.3g	○	-4.7g(-47%)
									すいか絵型	2	ＮＡ２９ 増田煙火		PBA(96.2.1)	A001050	○	約1g	0.5g	○	-0.5g(-50%)
									ミニたこやき君	1	ＴＴ－７		PIAJ(96.9.10)	A0737	○	2g以下	1.4g	○	-0.6g(-30%)
１２	○	○	○	○	○	QCA(97.3.1)	約76g	○	四海楽園	2	中国江西省	I.C.C.F	96年8月	A1462	○	約11g	12.5g	○	
									玉泉	2	中国中山花	I.C.C.F	96年元月	A171011	○	約10g	9.8g	○	
									タンポポ	3	ＦＡ－１０		PHA(96.8.1)	A001114	○	約7g	4.1g	○	-2.9g(-41%)
１３	○	○	○	○	○	PCA(96.3.1)	約280g	○	ニュー ドラゴンジャック	3	太田煙火		QBI(97.2.9)	A0890	○	約14g	14.1g	×	
									バリハイⅡ	2	(株)稲金花火店		1997年3月	A001049	○	約13g	12.3g	×	
									ＮＯ．１	2	ＮＡ－２		QCA(97.3.1)	A001128	○	約13g	14.3g	×	
									麦浪	2	中国湖南省	I.C.C.F	96年10月	A1100-15	○	約13g	11.0g	×	
									ビートル	2	ＮＡ－１９		MBA(93.2.1)	A0532	○	8g以下	4.3g	○	-3.7g(-46%)
									ニューゴールド	5	ＦＡ－１２		NDA(94.4.1)	A0077	○	2g	1.9g	○	
									カラー鉄粉	9	ＫＦ６ 井上玩具煙火		QCH(97.3.8)	D0122	○	約2g/本	1.7g	×	
１４	○	○	○	○	○	PEAJ(96.5.10)	約157g	○	吐玉泉	1	中国中山花	I.C.C.F	1997年3月	A171024	○	約13g	12.7g	×	
									満開之桜	1	中国中山花	I.C.C.F	1996年6月	A1704	○	約13g	12.5g	×	
									玉泉	2	中国中山花	I.C.C.F	1997年4月	A171011	○	約10g	9.7g	×	
									神壇	2	中国中山花	I.C.C.F	1996年5月	A171012	○	約10g	9.7g	○	
									麦浪	2	中国湖南省	I.C.C.F	1996年10月	A1100-15	○	約13g	11.7g	×	
									玉蝶銀花	2	中国中山花	I.C.C.F	1996年9月	A171017	○	約11g	11.5g	×	
									大地喜花	2	中国中山花	I.C.C.F	1997年6月	A171014	○	約13g	11.0g	×	
									ミニたこやき君	1	ＴＴ－７		PIAJ(96.9.10)	A0737	○	2g以下	1.4g	×	-0.6g(-30%)
									光線銃	1	ＴＴ－７		PXA(96.10.1)	A0008	○	1g	0.9g	×	

									２号金花	５	中国江西省	I.C.C.F	1996年9月	D1408	○	約2.5g以下	1.1g	×	-1.4g(-56%)
									彩色電光花	１０	中国江西省	I.C.C.F	1995年3月	D1403	○	約2g	1.9g	○	

表３　セット物の表示関係　３／３

試料番号	セット物の表示								個別表示義務品の表示								調査結果		
	表示マーク			セット者名等	る時消注刻費意等す事にる項関場す所	セット年月日 (　)内の年月日は記号表示の読み変え	火薬量	文字の大きさ	品　名	数量	製造所名等	輸入者	製造年月日	規格記号番号	使用方法等	火薬量	火薬量	セットの年月日と矛盾	火薬量誤差（３０%以上を特記）
	合格証	規格又は証SF	記号番号																
１５	○	○	○	○	○	QBA(97.2.1)	約100g	○	ドンドンくじら君	1	ＫＦ６		NDA(94.4.2)	A0691	○	約12g	8.8g	○	
									おどろきコアラくん	1	ＫＦ６		OAF(95.1.6)	A0692	○	約10g	7.8g	○	
									ハッピー	2	ＮＡ２９ 増田煙火		PEA(96.5.1)	A0477	○	約6g	13.3g	○	+7.3g(+122%)
									星まつり	1	ＮＡ－１９		QBA(97.2.1)	A0022	○	約8g以下	6.2g	○	
									金花盛開	2	中国湖南省	I.C.C.F	1995年1月	A1108	○	約12g	9.9g	○	
									三色ドラゴン	3	中国江西自治区	I.C.C.F	1997年1月	A1240	○	約5g	4.9g	○	
									ＮＯ．１	1	ＮＡ－２		PYE(96.11.5)	A001128 中国製使用	○	約13g	12.5g	○	
									紫菊	2	中国江西自治区	I.C.C.F	1995年6月	A1237	○	約3g	2.8g	○	
１６	○	○	○	○	○	平成9年4月	約285g	○	マンボー	1	ＮＡ－３３ 三州火工(株)		QAE(97.1.5)	A0679 中国製使用	○	約13g	11.0g	○	
									夜咲華	1	ＮＡ－１９		PFA(96.6.1)	A001075	○	約12g	7.9g	○	-4.1g(-34.2%)
									ザウルスランド	1	ＮＡ－３３ 三州火工(株)		QBA(97.2.1)	A001026 中国製使用	○	約12g	12.4g	○	
									ゼロゼロナイン	2	ＮＡ－３３ 三州火工(株)		PCA(96.3.1)	A001026 一部中国製使用	○	約12g	5.0g	○	-7.0g(-58.3%)
									四海楽園	2	中国江西省	I.C.C.F	1995年10月	A1462	○	約11g	14.7g	○	+3.7g(+33.6%)
									遍地玉花	2	中国浙江省	I.C.C.F	1996年7月	A1501	○	約11g	11.1g	○	
									麦浪	4	中国湖南省	I.C.C.F	1996年1月	A1100-15	○	約13g	12.1g	○	
									銀嶺２	5	ＮＡ－２９ 増田煙火		QBA(97.2.1)	A001111	○	約11g	10.7g	○	
									錐型烟花	2	中国湖南省	I.C.C.F	1996年1月	A1184	○	約11g	12.6g	○	
									メルヘン３５	1	ＮＡ－２９		PBA(96.2.1)	A0785	○	15g以下	13.8g	○	

注
　調査結果欄の火薬量は、同品種の物が３本以下の場合は１本、４本以上の場合は２本の平均の測定結果である。

表４　**テスト結果**　１／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g
1	吹出花火	ﾒｶﾞﾚﾝｼﾞｬｰ	1	○	○							○					17.3	11.4	0.7												
		三色玉桜	5	○	○							○					21.8	15.0		21.4	14.6		21.7	14.9	*1.7	21.2	14.4		21.4	14.6	*1.7
		小美麗	5	○	○							○					20.1	15.2		20.2	15.3	*1.2	20.0	15.1		20.1	15.2	*0.9	20.1	15.3	
			5	○	○							○					22.9	13.9	*2.2	23.1	14.1		23.0	14.0		23.0	14.0		23.0	14.0	*2.2
			5	○	○							○					22.3	15.3		22.3	15.4		22.2	15.3	*1.8	22.4	15.4		22.4	15.3	*2.0
		＊	5	○	× 1,4							○					21.6	15.5		21.8	15.7	*1.4	21.7	15.6		21.1	14.7	*1.3	21.8	15.4	
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5									○	△ ① 1	○			22.7	11.2	1.2	22.3	9.9		22.3	10.4		22.5	10.6	1.4	22.5	10.3	
		(線香花火)	13									○					17.0	15.0	0.1	17.0	15.0	0.1	17.0	15.0	0.1	17.0	15.0	0.1	17.0	15.0	0.1
	① スパークラー　火薬一部剥離（№1　０．０１ｇ）　② 吹き出し　柄保持不合格２本（＊　№1，№4） 線香花火　１２本　①より１本少ない																														
2	吹出花火	絵型花火	1	○	○							○					21.4	15.2	0.8												
		銀波	4	○	○							○					25.1	19.6		25.2	19.2	*1.2	25.1	19.4		25.0	19.5	*1.2			
		新玉桜	4	○	○							○					19.2	14.7	*0.7	19.5	15.0	*0.6	19.4	14.9		19.4	15.0				
		＊1	5	× 2	× 2							○					21.5	17.0		21.5	17.0	*1.1	21.5	17.0		21.7	17.2	*1.2	21.5	17.1	
			5	○	○							○					19.9	11.0	*1.3	19.9	11.0		21.1	12.2	*1.4	20.0	11.2		21.5	12.5	
			5	○	○							○					20.8	12.0		20.6	11.8	*1.5	21.1	12.2		20.7	11.8	*1.4	20.9	12.0	
		＊2	5	○	× 1							○					22.7	14.9		22.7	15.1		22.8	15.2	*0.7	23.3	15.5		22.7	15.0	*0.8
			5	○	○							○					32.2	25.7		31.6	24.6		31.0	24.6	0.9	31.3	24.7		31.6	24.9	1.1
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5									○	△ ① 5	○			29.7	16.3		29.6	15.8		30.0	16.4	1.2	29.9	17.0		29.6	16.4	1.4
		(線香花火)	12									○					19.0	16.7	0.06	19.0	16.8	0.06	19.2	17.1	0.06	20.0	17.7	0.06	18.5	16.1	0.06
	① 吹き出し　柄保持不合格１本（＊1　№2）　② 吹き出し　柄保持不合格２本（＊1　№2、＊2　№1） スパークラー　火薬一部剥離（№5　０．２ｇ）																														

表４　**テスト結果**　２／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	化粧紙 先端部	化粧紙 易燃性	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g
3	吹出花火	小美麗	5	○	○							○					20.2	15.0	*1.1	20.2	15.1		20.1	15.2	*1.3	20.2	15.1		20.6	15.4	
		新玉桜	5	○	○							○					18.9	14.5	*0.6	18.9	14.4		18.8	14.4	*0.6	18.9	14.5		18.9	14.4	
		▪花	5	○	○							○					21.2	15.2	*0.9	20.6	14.8		20.9	15.2	*0.9	20.8	15.1		20.8	15.0	
			5	○	○							○					29.5	19.8	*2.6	29.5	19.6	*2.3	29.2	19.4		29.3	19.5		29.6	19.7	
			7	○	○							○					25.5	17.3		25.5	17.4		25.5	17.4		25.7	17.5		25.6	17.3	
																	24.7	17.0	*0.6	25.4	17.2	*0.9									
			6	○	○							○					27.3	17.0		26.9	16.6		27.2	17.1	*1.0	27.2	16.8		27.4	17.1	
																	27.3	17.1	*1.2												
			5	○	○							○					20.9	11.9		20.9	11.9		20.9	11.9		20.9	12.0	*1.4	20.9	11.9	*1.6
			5	○	○							○					22.3	15.3		22.2	15.3		22.4	15.2		22.3	15.4	*1.4	22.3	15.1	*1.6
	スパ▫クラ▫	桃太郎	2	○	○							○	○	○			15.1	9.8	0.9	15.1	9.8										
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5									○	○	△ ①１ ３ ②全			22.8	13.4		23.0	13.4	2.6	22.9	13.2		22.7	13.2		22.9	13.4	3.2
		(線香花火)	35									○					18.0	15.7	0.08	18.0	15.7	0.08	18.0	15.7	0.08	18.0	15.7	0.08	18.0	15.7	0.08
	①　スパークラー　落下試験一部破損２本（№１，№３　柄との境目０．０１ｇ弱）　②　スパークラー　落下試験一部破損５本（柄との境目０．０１ｇ弱）																														
4	吹出花火	花のﾜﾙﾂ	1	○	○												39.0	21.5	4.9												
			5	○	○												40.6	29.0	*4.4	40.8	29.0		40.8	29.0		40.6	29.0		40.9	29.0	*4.7
			4	○	○												42.5	32.5		42.6	32.8	*3.6	42.7	32.9		42.7	32.9	*3.6			
			5	○	○												36.1	22.1	*5.4	35.7	21.7		35.7	21.8		35.1	21.1	*5.0	35.4	21.5	
			5	○	○												21.9	15.3		21.4	14.9	*1.6	22.1	15.6	*1.6	22.0	15.4		21.8	15.2	
	スパ▫	(ｽﾊﾟｰｸﾗ金)	5	○	○								○	○			39.6	18.8	2.2	39.6	19.0		39.7	19.0	2.1	39.7	19.2		39.8	18.7	
		(ｽﾊﾟｰｸﾗ桃)	3	○	○								○	○			39.7	24.2	4.5	39.7	24.2		39.9	24.6	4.1						
		(ｽﾊﾟｰｸﾗ緑)	5	△５	○								△ ①５	△ ①５			23.3	15.1	1.5	23.0	15.5	1.3	23.0	15.0		23.0	15.3		23.1	15.0	

	クラ	たこおどり	1									△ ①１	△ ①１ 2②1				39.5		５本の全重量 １４．７ｇ 火薬量　１３ｇ　(4.1g､2.8g､2.4g､1.9g､1.8g) 柄 (たこの足部)の重量１．７ｇ(0.4g､0.3g､0.3g､0.3g､0.4g)												
		(線香花火)	30													17.0	14.4	0.08	17.0	14.4	0.08	17.0	14.4	0.08	17.0	14.4	0.08	17.0	14.4	0.08

① スパークラー　一部破損（緑№５）・落下試験で破損（緑№５の破損部がさらに剥離０．０５ｇ）
（たこおどり(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)）　一部破損（№１　０．４ｇ剥離）　・落下試験で破損（№１の破損部がさらに剥離０．０２ｇ、№２の先端部破損０．１１ｇ）
② （たこおどり(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)）　落下試験で破損（№１先端部及び根元破損０．１９ｇ）

表４　**テスト結果**　３／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	化粧紙 先端部	化粧紙 易燃性	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g
５大	吹出花火	どうぶつはなび	2	○	○							○					21.5	15.7	0.6	21.6	15.6	*0.8									
		海のなかまたち	1	○	○							○					23.2	17.4	0.7												
		変色花棒	6	○	○							○					29.1	21.9		29.6	22.4	*2.6	29.2	21.9		29.5	22.3		29.1	21.7	
																	29.0	21.8	*2.1												
		＊1	6	× 1～4 6	× 1～6 全部							○					21.8	17.5		21.4	17.1		21.6	17.2		21.5	17.1		21.5	17.1	*1.4
																	21.5	17.0	*1.1												
		＊2	5	○	× 1							○					29.7	19.7	*2.6	30.0	20.0		29.8	19.9		29.9	20.0		29.8	19.8	*2.6
			5	○	○							○					26.8	16.3		27.9	15.9		27.6	15.8	*4.1	26.7	15.7	*3.8	26.5	15.0	
			10	○	○							○					35.9	24.8		36.1	25.0		36.0	24.9		25.9	24.8		35.8	24.8	*4.7
																	36.0	25.0		36.0	25.1		36.0	25.0		36.0	25.1	*4.0	36.0	25.1	
			5	○	○							○					25.9	17.8	*0.8	25.6	17.7		25.4	17.5	*0.6	25.5	17.6		25.2	17.2	
			5	×5	○							○					21.7	14.8	*1.7	21.8	14.9		21.8	14.9		21.4	14.5	*2.0	21.1	14.2	
		＊3	5	○	○							○					21.4	15.2	*1.4	21.6	15.2	*1.3	21.4	15.0		21.7	15.3		21.5	15.1	
		(線香花火)	18									○					16.9	14.8	0.07	16.9	14.8	0.07	16.9	14.8	0.07	16.9	14.8	0.07	16.9	14.8	0.07

① 吹出花火　柄の保持不合格６本（＊1　№1，2，3，4，6，＊3　№5）
② 吹出花火　柄の保持不合格７本（＊1　№1～№6全部，＊2　№1）
薬筒なく柄のみ（＊2　№5）

	吹出花	どうぶつはなび	1	○								○					21.3	15.5	0.7													
		玉桜	5	○								○					19.0	13.7	*1.0	19.5	14.4	*1.2	19.4	13.6		19.6	14.6		19.7	14.9	
		三色玉桜	5	○								○					21.5	14.5	*1.7	21.6	14.6	*1.8	21.5	14.7		21.2	14.4		21.5	14.6	

	火	＊	5	×3								○					22.0	15.1	*1.8	22.0	15.1		21.6	14.8	*1.6	22.0	15.2		22.2	15.2	
5	スパ゜クラ゜	(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	10									○	△ ② 5	△ ① 1 3,5 10 ② 1～5			24.3	15.0		24.2	15.6	1.9	24.0	15.2		24.0	15.0		23.8	14.6	
小																	23.9	14.6	2.6	23.7	14.9		23.7	14.2		23.9	15.0		24.5	15.0	
		(線香花火)	6									○					17.0	15.0		17.0	15.0		17.0	15.0		17.0	15.0		17.0	15.0	

① 吹出花火　　柄の保持不合格１本（＊　№３）
　スパークラー　落下試験で破損４本（№１，３，５，１０　各０．０１ｇ）
② スパークラー　一部破損１本（№５　０．０２ｇ）、落下試験で破損５本（№１の先端・根元０．０６ｇ、№２の根元０．０２ｇ、№３，４，５の根元各０．０１ｇ、）

表４　**テスト結果**　４／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g	全長cm	柄長cm	薬量g
6	吹出花火	スイカ	1	○	○							○					16.4	9.5	1.0												
		変色花棒	3	○	○							○					29.7	22.5	*2.4	29.3	22.1		29.5	22.5	*3.1						
		銀波	6	○	○							○					25.5	20.1		25.2	18.8		25.3	19.6	*1.3	25.0	18.0	1.4	25.0	19.7	
																	25.0	19.0													
		三色玉桜	6	○	○							○					21.1	14.1		21.5	14.5	*1.8	21.5	14.4		21.2	14.3		21.6	14.7	
																	21.6	14.7	*1.5												
		＊1	3	○	× 2							○					21.4	13.4	*1.4	21.6	13.7		21.6	13.7							
		＊2	12	× 2,9	○							○					35.2	24.9		34.7	24.5		31.7	23.7	*1.4	31.5	23.5		31.7	23.6	
																	31.5	23.3		31.7	23.5		32.2	24.1	*1.9	35.6	25.1		35.5	25.6	*2.2
																	35.4	25.3	*2.5	35.4	25.3										
			6	○	○							○					32.2	21.2		32.0	20.9		32.1	21.1	*2.4	32.3	21.2		32.1	21.0	
																	32.1	21.0	*2.7												
		＊3	6 ② 5	○	○							○					29.3	16.1		29.5	16.3		29.3	16.2		29.2	16.1	*4.1	29.5	16.4	
																	29.1	16.0	*3.6												
			6	○	○							○					31.5	24.5	*2.0	31.7	24.8		31.4	24.0		32.1	24.6		32.5	25.0	*2.1

																	31.3	23.8														
	スパークラー	(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ) 灰色	6									○	△ ① 5	○			34.8	16.6	3.8	34.6	16.5		33.8	16.8	3.1	34.6	16.5		34.8	16.7	
																	34.7	16.6														
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ) 銀色	6									○	△ ② 4,6	△ ② 1,6			29.8	15.5		29.8	15.1	0.9	29.6	14.7		29.7	15.4	1.7	30.1	15.9	
																	30.1	16.0														
		スター５	5									○		△ ① 4			22.1	16.1	0.5	22.1	16.0	0.4	22.1	16.1		22.1	16.0		22.1	16.0	
		(線香花火)	12									○					18.5	16.2	0.08	18.5	16.2	0.08	18.5	16.2	0.08	18.5	16.2	0.08	18.5	16.2	0.08
		スボ手牡丹	8									○					14.5	11.4	0.14	14.5	11.4	0.14	14.5	11.4	0.14	14.5	11.4	0.14	14.5	11.4	0.14

① 吹出花火　柄の保持不合格２本（＊2　№2，№9）
スパークラー　柄下端に火薬付着１本（灰色№５）・落下試験で破損１本（スター５№４の先端部　０．０２ｇ）
② 吹出花火　柄の保持不合格１本（＊1　№2），①より１本少ない（＊3）
スパークラー　台紙へ固定用のセロハン粘着テープを剥す際２本破損（銀色№1，５）、柄に火薬付着（銀色№４（柄下端より4.7㎝～6.2㎝に柄の半周に付着）、銀色№６（柄下端より11.2㎝～12．1㎝に2.65㎜の幅で付着））・落下試験で２本破損（銀色№１の破損部から一部剥離０．０１ｇ、銀色№６の根元破損０．０１ｇ）

表４　**テスト結果**　５／１１　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g
7	吹出花火	ﾛﾎﾞｯﾄ花火	2	○	○							○					22.3	16.9	0.7	22.4	17.0	*0.9									
		魔法のほうき	1	○	○							○					22.1	17.0	0.8												
		DX ﾆｭｰｺﾞｰﾙﾄﾞ	4	○	○							○					24.9	22.6	1.1	25.0	22.7	1.3	24.7	22.4		24.7	22.4				
		コアラ	4	○	○							○					28.9	24.3	2.3	28.5	23.8	2.0	29.1	24.1		28.9	24.2				
		有明の花	4	○	○							○					20.4	17.5		20.2	17.2	1.9	20.4	17.5	1.7	20.4	17.3				
		ひまわり	5	○	○							○					23.7	20.9	1.1	23.4	20.8	1.3	23.6	21.1		23.6	20.8		23.6	20.9	
		SAKURA	5	○	○							○					24.0	20.0		24.0	20.1		24.1	20.2		24.0	20.1	1.4	24.0	20.2	1.4
			6	○	○							○					26.5	15.9		26.2	15.4	*3.0	26.6	15.9		26.2	15.6		26.7	16.1	*2.7
																	31.7	20.4													
		＊	6	× 1,2	○							○					31.9	21.1	*2.6	31.8	20.7		31.5	20.7	*2.9	32.0	21.0		31.9	20.7	
																	31.7	20.4													

			4	○	○							○					20.4	13.2		20.0	12.7	*0.3	19.7	12.9		20.3	13.4	*0.3			
			12	○	○							○					33.3	24.2	1.9	30.5	22.5		31.8	21.3		31.7	21.4		32.0	21.0	
																	31.5	23.0		32.5	22.7	1.5		33.1	2.9	32.2	22.0		32.8	23.0	
																	31.5	22.0		31.8	22.3										
			8	○	○							○					32.6	21.1	2.0	33.2	21.7		33.7	22.7	1.5	33.0	22.5		32.9	20.5	
																	33.2	20.8		32.5	20.5		32.4	22.2							
		(線香花火)	18									○					18.0	15.5	0.07	18.0	15.5	0.07	18.0	15.5	0.07	18.0	15.5	0.07	18.0	15.5	0.07
	① 吹出花火 １２種類 ６１本 柄の保持不合格２本（＊ №1，２）																															

表４ **テスト結果** ６／１１ ①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名特徴等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	化粧紙 先端部	化粧紙 易燃性	全長 cm	柄長 cm	薬量 g	全長 cm	柄長 cm	薬量 g	全長 cm	柄長 cm	薬量 g	全長 cm	柄長 cm	薬量 g	全長 cm	柄長 cm	薬量 g
		ブーとん	1	○	○							○					21.3	16.0	0.7												
		あさがお	1	○	○							○					21.5	15.9	0.8												
		おみくじ	1	○	○							○					16.9	12.0	0.5												
		ピストル	2	○	○							○					23.1	17.5	0.7	23.3	17.5	*1.0									
		変色花棒	5	○	○							○					29.4	22.2	*3.3	28.6	21.5		28.9	21.6	*3.2	29.3	22.1		28.9	21.7	
		銀絲柳	6	○	○							○					23.1	16.0		22.9	15.8	*2.0	22.9	16.0		23.2	16.3	*2.0	23.1	16.0	
																	23.2	16.1													
			5	○	○							○					21.4	16.4		21.5	16.4	*1.8	21.5	16.4	*1.6	21.5	16.4		21.7	16.6	
			5	○	○							○					20.0	14.0	*1.2	19.8	13.2		19.9	14.0		19.9	13.8		19.7	13.6	*1.3
8	吹出	＊1	5	○	× 3							○					22.7	14.8		22.9	15.0		23.1	15.1	*0.8	23.1	15.1		23.1	15.2	*0.8
			5	○	○							○					19.9	13.5	*0.6	20.0	13.5		20.1	13.6	*0.6	19.9	13.5		20.0	13.5	

	花火		6	○	○							○					21.9	11.5	*1.2	21.7	11.2		21.6	11.1		21.6	11.2		21.5	11.3	*1.1
																	22.0	11.7													
			5	○	○							○					20.2	14.1		19.6	13.3	*1.1	20.6	13.8		20.4	14.5		20.3	13.4	*1.3
			5	○	○							○					20.4	14.5		20.4	14.5		20.5	14.3	*1.2	20.6	14.5	*1.3	19.9	13.7	
			5	○	○							○					20.6	14.5	*1.3	20.4	14.2		20.5	14.5		20.3	14.3	*1.1	20.6	14.5	
		＊2	10	× 1～ 8	× 2～ 7,9							○					21.7	13.5		21.7	13.6		21.5	13.4		21.5	13.4	*2.3	21.4	13.2	*2.4
																	21.5	13.3		21.3	13.2		21.6	13.4		21.4	13.2		21.4	13.2	
			10	○	○							○					24.1	13.8	*1.2	23.9	13.7		23.8	13.7		24.0	13.8		24.0	13.8	
																	24.5	14.4	*1.2	24.2	13.9		24.1	13.9		24.2	14.1		21.0	10.8	
		＊3	15	× 1.2. 5.6. 11	× 2,6							○					20.8	11.9		20.7	11.6	*1.3	20.7	11.7		21.0	12.0		20.5	11.4	*1.3
																	20.9	11.9		21.1	12.1		20.9	12.0		20.9	11.9		21.0	11.9	
																	20.7	11.6		20.8	11.8		21.1	12.1		20.8	11.8		20.8	11.7	
		ふくすけ (ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	3									○	△ ①3	△ ①３ ②１			23.1	12.2		22.8	13.0	2.1	23.0	12.6							
		(線香花火)	14									○					19.0	14.0	0.08	19.0	14.0	0.08	19.0	14.0	0.08	19.0	14.0	0.08	19.0	14.0	0.08

① 吹出花火　柄の保持不合格１３本（＊3　№1,2,5,6,11 台紙へ固定用のセロハン粘着テープを剥す際、化粧紙が破れる。）（＊2　№1,2,3,4,5,6,7,8）
　スパークラー　柄に火薬付着（№３柄下端から4.2㎝～6.4㎝にかけて柄の半周付着）・落下試験で破損（№３根元０．０４ｇ）
② 吹出花火　柄の保持不合格１０本（＊3　№２，６　セロハン粘着テープ貼りに問題あり。）（＊2　№２，３，４，５，６，７，９）
　（＊1　№３）
　スパークラー　落下試験で破損１本（№１根元０．０１ｇ）

表4　**テスト結果**　７／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g	全長㎝	柄長㎝	薬量g
9-1	吹出花火	ﾜｲﾄﾞ絵型	1	○	○							○					19.1	14.3	0.5												
		カミナリ	1	○	○							○					20.6	16.0	0.5												
		タコ	1	○	○							○					13.9	8.2	0.8												
		▪花	4	○	○							○					21.0	15.1		21.0	15.1		21.0	15.2	*1.0	21.1	15.2	*0.9			
		金絲柳	5	○	○							○					23.0	16.1	*2.0	23.0	16.0		23.2	16.3		23.0	16.1	*1.8	23.2	16.3	
		＊1	6	× 2	○							○					21.4	17.2		21.3	17.0		21.5	17.2	*1.2	21.4	17.0		21.2	17.1	*1.0
																	21.4	17.0													
			6	○	○							○					32.1	21.1		32.0	21.0		32.1	21.1	*2.2	32.0	20.6	*2.1	32.0	21.0	

																	32.2	21.0														
		＊2	6	○	× 2							○					31.3	20.4		31.7	20.9		31.4	20.6	*2.2	31.6	21.0	*2.4	31.6	20.8	
																	31.4	20.6													
			5	○	○							○					31.2	13.2		31.0	13.2		31.2	13.0		31.1	12.8	*1.8	31.0	12.8	*1.5
	スパ゜クラ	(化粧紙巻)	5									○	○	○			30.3	21.5	0.8	30.1	21.2	0.6	30.3	21.6		30.2	21.7		30.0	21.5	
		(化粧紙巻)	4									○	○		○	○	21.7	15.0	1.8	21.6	15.1	1.5	21.8	15.0		21.7	14.6				
		スター５	5									○	○	○			22.0	19.0		22.0	19.0		22.0	19.0		22.0	19.0	0.4	22.0	19.0	0.6
		ｽﾎﾞﾃ牡丹	12									○					13.6	9.7	0.03	13.7	9.5	0.03									
	① 吹出花火 柄の保持１本不合格（＊1 №2） スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略 線香花火 火薬剥離１０本（剥離量合計０．２３ｇ）										② 吹出花火 柄の保持１本不合格（＊2 №2） スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略 線香花火 火薬剥離３本（剥離量合計０．０１ｇ）																					
9゜2	吹出花火	タコ	1	○	○							○					13.9	8.1	0.7												
		ちょうちん	1	○	○							○					12.9	8.0	0.6												
			3	○	○							○					29.6	19.7		29.4	19.5		29.8	20.0	*2.8						
			8	○	○							○					25.8	18.7		25.6	18.5		26.0	18.7		26.5	18.8		25.9	18.9	*1.0
																	25.5	18.3	*0.9	25.3	18.0		25.6	18.5							
			8	○	○							○					22.1	14.2	*0.8	22.0	13.9	*0.8	21.9	14.0		22.0	14.0		22.1	14.2	
																	22.1	14.1		22.1	13.9		22.2	14.0							
		＊	3	× 1,3	○							○					31.5	20.9		31.7	21.1		31.4	20.9	*2.4						
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	3									○	○		○	○	21.2	13.2		21.2	13.0	1.9	21.4	13.3							
	① 吹出花火 柄の保持不合格２本（＊ №1，3）																															

表４ **テスト結果** ８／１１ ①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g
9゜3	吹出花火	カミナリ	2	○	○							○					20.9	16.0	0.5	21.0	16.0	*0.6									
			6	○	○							○					22.0	15.7	*1.1	22.1	15.8		21.3	15.1		21.2	15.0		21.9	15.7	*1.2
																	21.6	15.4													
			6	○	○							○					21.9	16.5	*0.7	21.0	16.1	*0.9	22.0	16.9		21.5	16.6		21.4	16.7	
																	21.3	16.6													

	ス	(化粧紙巻)	3									○	○		○	○	21.3	14.2		21.6	14.6	2.1	21.4	14.3							
	① スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略																② スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略														
9	噴出花火	歓楽銀花	2			○	○	○	○	○	○	○					12.2	3.17	12.8	11.1	3.26		正方形台１辺4.5㎝材質は合成樹脂、台の肉厚0.33㎝ №１は台はずれ、破損								
・		神筒	1			○	○					○					10.0	3.55	12.7												
		星まつり	3			○	○					○					5.85	3.48		5.88	3.90	7.9	5.91	3.48							
4	吹出	おかめ (手筒花火)	2	○	○	○	○					○					20.8	16.3		21.1	16.5	4.3									
	① 噴出花火 台が本体より外れ、破損していた。（歓楽銀花）																														
10	吹出花火	祭NIPPON	1	○	○							○					15.5	9.6	0.6												
		ｷﾗｷﾗ星	4	○	○							○					24.5	22.9	3.0	24.5	22.9		24.6	23.0	3.4	24.4	22.8				
		バンビ	5	○	○							○					23.5	21.9		24.0	22.3	2.1	23.9	21.9	2.6	24.0	22.4		23.9	22.0	
																	21.4	16.9		21.0	16.4		21.0	15.9		21.1	16.5		21.1	16.5	*0.5
			20	○	○							○					21.3	16.6		21.2	16.0		21.4	16.7		21.6	16.7		21.3	16.6	
																	21.1	16.2		21.3	16.1		21.5	16.4		21.7	16.4		21.4	16.7	
																	21.1	16.5		21.2	15.8	*0.8	21.6	16.9		21.6	16.7		21.2	16.4	
																	21.8	12.9		21.2	12.4		21.0	12.2		21.3	12.4		21.5	12.6	
			20	○	○							○					20.8	12.0		21.4	12.5		21.3	12.4		21.3	12.3		21.4	12.4	
																	21.7	12.6		20.9	12.0		21.4	12.6		21.0	12.1		21.3	12.3	
																	21.5	12.5	*1.3	21.5	12.5		21.0	12.0	*1.4	20.7	11.7		21.1	12.2	
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ) (化粧紙巻)	10									○	○		○	○	22.5	13.0		22.4	13.0		22.3	12.8		22.7	12.5		22.5	12.7	
																	22.7	13.0		22.4	13.0	1.6	22.4	13.0		22.5	12.8	2.3	22.6	12.8	
		スボ手牡丹	35									○					13.3	9.8	0.03	14.3	11.0	0.03	14.0	10.7	0.03	14.4	11.2	0.03	14.3	11.3	0.03
	① スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略																② スパークラー 化粧紙巻については落下試験省略														

表４ **テスト結果** ９／１１ ①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長 ㎝	柄長 筒径(辺) ㎝	薬量 g	全長 ㎝	柄長 筒径(辺) ㎝	薬量 g	全長 ㎝	柄長 筒径(辺) ㎝	薬量 g	全長 ㎝	柄長 筒径(辺) ㎝	薬量 g	全長 ㎝	柄長 筒径(辺) ㎝	薬量 g
	噴	マンボー	2	○	○	○	○					○					36.5	28.7		36.5	28.7	10.5									
		ひょっとこ	2	○	○	○	○					○					36.1	29.6	5.3	36.8	30.5										
		すいか絵型	2	○	○							○					16.7	12.0	0.5	16.9	12.0	*0.7									
		ミニ たこやき君	1	○	○							○					17.0	10.2	1.4												

11	吹出花火	変色花棒	6	○	○							○					29.2	22.2		29.2	21.8		29.1	22.0		29.2	22.1	*3.0	29.4	22.3	
																	29.7	22.4	*3.0									13s			
		銀波	6	○	○							○					25.3	20.3		25.3	20.8		25.1	20.1		25.6	20.1	*1.4	25.4	21.1	
																	25.3	21.0	*1.1									24s			
		新玉桜	10	○	○							○					18.7	14.2		18.8	14.3		18.9	14.4		19.0	14.5		19.0	14.5	*0.5
																	18.8	14.3		19.1	14.6	*0.5	19.2	14.7		18.9	14.4		18.9	14.5	0.4
			6	○	○							○					20.4	14.8	*1.3	20.3	14.2		20.0	14.2		20.5	14.5		20.0	14.2	
																	19.9	13.9	*1.3												
		＊	8	×6	○							○					20.7	11.6		20.9	11.9	*1.4	20.6	11.6		20.8	11.8	*1.4	21.3	12.2	
																	22.0	12.9		21.5	12.4		21.1	12.1							
			4	○	○							○					27.2	16.9		27.0	16.7		27.1	16.8	*1.2	27.2	17.1	*1.2			
		(線香花火)	35									○					20.0	17.5	0.08	20.0	17.5	0.08	20.0	17.5	0.08	20.0	17.5	0.08	20.0	17.5	0.08
		スボ手牡丹	5									○					13.9	11.1	0.08	13.9	11.1	0.08	13.9	11.1	0.08	13.9	11.1	0.08	13.9	11.1	0.08
	① 吹出花火　柄の保持不合格１本（＊　№6）																															
12	噴出	四海楽園	2			○	○					○					12.3	4.40	12.5	12.1	4.41										
		玉泉	2			○	○					○					7.5	4.14		7.2	4.00	9.8									
	吹出花火	タンポポ	3	○	○							○					23.9	20.7		24.0	21.1		23.9	20.9	4.1						
		銀色玉桜	4	○	○							○					20.0	13.5	*1.8	20.1	13.5	*2.0	20.1	13.4		20.0	13.4				
		小美麗	5	○	○							○					19.8	14.9	*1.2	19.8	14.9	*1.3	19.6	14.7		19.9	15.0		19.9	15.1	
			5	○	○							○					21.2	15.8		21.5	16.2	*1.1	21.0	15.7	*1.1	21.1	15.6		21.3	15.8	
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5									○	○	△ ① 2 3,5 ② 5			22.6	12.9	2.9	22.9	13.2		22.7	12.6		22.7	13.5	2.5	22.8	12.3	
	① スパークラー　落下試験で一部破損３本（№2根元０．０２ｇ、№3根元０．１ｇ、№5根元０．０２ｇ）　② スパークラー　落下試験で一部破損１本（№5根元０．０１ｇ）																															

表４　**テスト結果**　１０／１１　　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g
	噴出	ﾆｭｰ ドラゴンジャック	3			○	○					○					7.6	5.00		7.6	5.00	14.1	7.6	5.00							
		バリハイ２	2			○	○					○					12.0	5.00		12.0	5.00	12.3									

13	花火	NO 1	2			○	○					○					11.5	5.90		11.2	5.90	14.3										
		麦浪	2			○	○					○					12.8	4.80	11.0	12.7	4.80											
		ビートル	2	○	○	○	○					○					33.0	29.0	4.3	33.0	29.0											
	吹出花火	ニューゴールド	5	○	○							○					29.1	20.9		29.6	21.4	2.1	29.8	21.4		29.6	21.0		29.1	21.0	1.7
			10	○	○							○					31.5	21.2		31.7	21.2		31.6	21.1		31.7	21.2		31.6	21.1	
																	31.5	21.0		31.6	21.0		31.5	21.0		31.7	21.0	*2.5	31.5	20.8	*2.3
			10	○	○							○					25.4	17.4	*2.1	25.5	18.0		25.6	18.2		25.1	17.6		25.4	17.9	
																	25.2	17.6		25.5	17.6	*2.2	25.5	18.2		25.2	17.6		25.0	17.3	
			5	○	○							○					34.6	20.5	*4.8	35.2	21.4	*4.8	35.2	21.2		34.2	21.2		35.0	20.9	
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	9									○	○	○			19.5	8.7		19.3	9.5		19.3	8.2		19.3	8.9		19.3	8.7	1.9
		ｶﾗｰ鉄粉															19.5	9.5	*1.4	19.5	8.1		19.3	8.9		19.3	8.8				
14	噴出花火	吐玉泉	1			○	○					○					13.9	5.39	12.7												
		満開之桜	1			○	○					○					8.4	5.03	12.5												
		玉泉	2			○	○					○					7.6	4.08		7.6	4.08	9.7									
		神壇	2			○	○					○					8.2	4.05		8.2	4.05	9.7									
		麦浪	2			○	○					○					12.8	4.90	11.7	12.7	4.90											
		玉蝶銀花	2			○	○					○					9.9	5.30		9.9	5.30	11.5									
		大地喜花	2			○	○					○					9.0	5.55	11.0	8.8	5.49											
	吹出花火	ミニたこやき君	1	○	○							○					17.0	10.2	1.4													
		光線銃	1	○	○							○					25.4	17.0	0.9													
		＊	3	×１	○							○					21.6	17.1	*1.1	21.4	16.9		21.6	17.1	*1.0							
			4	○	○							○					25.1	17.1		24.8	16.9	*0.5	25.6	17.6	*0.9	25.3	17.3				
	スパークラ	２号金花	5									○	○		○	○	25.5	19.1	1.2	25.5	20.8		24.4	19.3		25.3	20.3		25.4	19.9	1.0
		彩色電光花	10									○	○		○	○	21.0	14.5	1.5	21.2	13.9		21.5	14.3		21.2	13.9		21.6	14.0	
																	21.4	12.9	2.3	21.3	12.9		21.4	13.8		21.3	14.1		21.3	13.6	

① 吹出花火　柄の保持不合格１本（＊　№１）　スパークラー　化粧紙巻きについては落下試験省略　② スパークラー　化粧紙巻きについては落下試験省略

表４　**テスト結果**　１１／１１　①、②は同一銘柄を２セット購入したものに付けた番号である。薬量で＊は薬筒込みの重量である。

試料番号	種類	品名等	数	保持 柄 ①	保持 柄 ②	保持 導火線 ①	保持 導火線 ②	保持 台 ①	保持 台 ②	台 材質	台 大きさ	点火部明示	スパークラー 塗薬状態	スパークラー 落下試験	スパークラー 化粧紙 先端部	スパークラー 化粧紙 易燃性	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g	全長 cm	柄長 筒径(辺) cm	薬量 g
		ドンドン	1			○	○					○					6.98	2.52	8.8												

15	噴出花火	くじら君																														
		おどろきコアラくん	1			○	○					○					7.00	2.53	7.8													
		ハッピー	2			○	○					○					8.31	2.91	13.3	8.31	2.91											
		星まつり	1			○	○					○					5.78	3.50	6.2													
		金花盛開	2			○	○					○					7.54	3.63	9.9	7.45	3.74											
		三色ドラゴン	3			○	○					○					5.73	3.01		5.31	3.05	4.9	5.26	3.05								
		NO１	1			○	○					○					11.5	5.96	12.5													
	吹出花火	紫菊	2			○	○					○					9.82	上部 1.55 下部 5.00	2.8	9.85	上部 1.55 下部 5.00											
	① 噴出花火　箱に接着されている薬筒が外れている。１本（金花盛開№１）　② 噴出花火　箱に接着されている薬筒が外れている。１本（金花盛開№２）																															
16	噴出花火	マンボー	1	○	○	○	○					○					36.4	26.9	11.0													
		夜咲華	1			○	○					○					14.7	5.77	7.9													
		ザウルスランド	1			○	○					○					9.5	4.97	12.4													
		ゼロゼロナイン	2			○	○					○					8.0	4.98		8.0	4.98	5.0										
		四海楽園	2			○	○					○					12.6	4.29		12.8	4.43	14.7										
		遍地玉花	2			○	○					○					14.1	5.15	11.1	14.2	5.15											
		麦浪	4			○	○					○					12.8	4.81		12.6	4.90	11.3	12.7	4.82	12.8	12.8	4.82					
		銀嶺２	5			○	○					○					14.7	6.06		14.8	6.04	11.0	14.8	6.08		14.9	6.09	10.3	14.8	6.07		
		錐型烟花	2			○	○					○					18.5	上部 1.60 下部 7.74		18.4	上部 1.80 下部 7.83	12.6										
	吹出	メルヘン35	1			○	○	○	○	○	○	○					35.0	4.10	13.8	組立式円形台（２．３㎝幅の足６本を円形状に配置）直径１８．５㎝ 材質：紙、台の肉厚（０．１３～０．１５mm）													

表５　**燃焼試験結果**　１／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃焼体の時間(秒)	導火線燃焼時間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		ﾒｶﾞﾚﾝｼﾞｬｰ	1	26		○	○	○	○										26																		
	吹出花火	三色玉桜	5	21		○	○	○	× 1										10	21	21	21	21														
		小美麗	5	15		○	○	○	○										16	16	15	14	12														
			5	29		○	○	○	○										27	32	29	29	26														
			5	20		○	○	○	○										19	20	20	20	23														
			3	22		○	○	○	○										－	18	24	－	24														
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5	25		－	○	○	○										23	28	26	24	23														
		(線香花火)	12	50		－	－	○	○										53	58	36	59	45	60	30	56	59	53	25	60							
	燃焼途中の火消え　１本　三色玉桜　№1																																				
2		絵型花火	1	16		○	○	○	○										16																		
	吹出花火	銀波	4	19		○	○	○	○										14	16	24	20															
		新玉桜	4	14		○	○	○	○										13	12	16	13															
			4	18		○	○	○	○										17	－	19	18	19														
			5	25		○	○	○	○										25	31	19	22	29														
			5	27		○	○	○	○										29	27	32	27	21														
			4	15		○	○	○	○										－	12	18	14	16														
		＊	5	18		○	○	○	× 2										23	20	19	17	11														
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5	19		－	○	○	○										17	20	19	19	20														
		(線香花火)	12	56		－	－	○	○										53	51	60	58	55	56	57	52	57	68	58	52							
	燃焼途中の火消え　１本　吹出花火（＊　№2(朝顔)）																																				
3		小美麗	5	15		○	○	○	○										15	16	16	11	17														
	吹出花火	新玉桜	5	15		○	○	○	○										14	17	15	13	15														
		･花	5	16		○	○	○	○										18	12	17	19	14														
			5	28		○	○	○	○										28	30	30	22	29														
			7	23		○	○	○	○										25	25	25	18	20	25	24												
			6	32		○	○	○	○										30	28	30	37	33	34													
			5	30		○	○	○	○										32	29	28	31	30														
			5	20		○	○	○	○										16	19	23	22	21														
		桃太郎	2	7		－	○	○	○										7	7																	

		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	5	37		―	○	○	○										35	38	36	39	37																
		(線香花火)	34	55		―	―	○	○										55	71	57	56	60	55	60	62	59	55	48	58	55	48	58	30	50	36	57	52		
																			57	55	54	54	55	54	54	60	57	57	62	49	64	50							

表５　**燃焼試験結果**　２／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃体焼の時間(秒)	導燃火焼線時の間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
４	吹出花火	花のﾜﾙﾂ	1	50		○	○	○	○										50																				
			5	41		○	○	○	○										41	38	45	42	40																
			4	41		○	○	○	○										43	45	38	37																	
			5	60		○	○	○	○										58	59	65	58	59																
			5	24		○	○	○	○										26	24	21	25	22																
	スパークラー	(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ金)	5	31		―	○	○	○										30	29	31	30	33																
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ桃)	3	58		―	○	○	○										60	58	56																		
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ緑)	5	28		―	○	○	○										26	27	27	27	32																
		たこおどり	1	48		―	○	○	○										48																				
		(線香花火)	30	62		―	―	○	○										61	62	68	68	57	66	65	45	47	67	69	70	30	45	47	50	70	60	67	67		
																			72	80	67	71	74	68	65	70	50	47											
５大	吹出花火	どうぶつはなび	2	30		○	○	○	○										30	29																			
		海のなかまたち	1	28		○	○	○	○										28																				
		変色花棒	6	30		○	○	○	○										31	27	31	25	30	35															
			―	―		―	―	―	―										―	―	―	―	―	―															
			3	22		○	○	○	○										―	18	24	24																	
			5	39		○	○	○	○										38	34	44	37	44																
			10	27		○	○	○	○										20	31	27	32	24	28	22	28	29	33											
			5	17		○	○	○	○										14	19	12	19	19																
			5	22		○	○	○	○										19	23	19	26	24																
		＊	5	27		○	○	○	× 4										26	27	26	13	28																
		(線香花火)	17	47		―	―	○	○										47	62	44	52	41	51	―	44	44	46	74	59	64	46	24	37	38	34				
	燃焼途中の火消え　１本　吹出花火（＊　№４）																																						
	吹	どうぶつはなび	1	29		○	○	○	○										29																				

5	出	玉桜	5	15		○	○	○	○										15	17	13	15	14															
小	花	三色玉桜	5	19		○	○	○	○										19	21	19	19	19															
	火		5	32		○	○	○	○										35	35	34	28	29															
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	10	34		－	○	○	○										34	35	34	34	31	37	31	37	31	39										
		(線香花火)	6	49		－	－	○	○										53	58	56	54	36	35														
	スパークラー４本（№7，８，９，１０）は、一旦、火消え状態と見られたが、すぐに再燃焼を始めた。																																					

表５　**燃焼試験結果**　３／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃焼の時間(秒)	導火線燃焼時の間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6		スイカ	1	28		○	○	○	○										28																			
		変色花棒	3	27		○	○	○	○										27	29	25																	
	吹	銀波	6	19		○	○	○	○										23	21	15	16	18	19														
	出	三色玉桜	6	23		○	○	○	× 5										21	22	26	20	10	26														
	花		2	28		○	○	○	○										28	－	27																	
	火		12	28		○	○	○	○										24	24	24	36	28	32	27	28	32	26	26	29								
			6	30		○	○	○	○										26	34	30	30	29	31														
			5	37		○	○	○	○										37	33	39	41	37															
			6	26		○	○	○	○										30	25	27	25	25	23														
	スパークラー	(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ灰色)	5	73		－	○	○	○										65	74	74	73	79															
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ銀色)	6	20		－	○	○	○										19	19	19	21	20	21														
		スター５	5	4		－	○	○	○										4	4	5	5	4															
		(線香花火)	12	48		－	－	○	○										50	53	50	51	28	28	58	51	46	47	57	51								
		スボ手牡丹	8	30		－	－	○	○										36	26	39	24	20	22	34	39												
	燃焼途中の火消え　１本　三色玉桜　№５																																					
7		ﾛﾎﾞｯﾄ花火	2	26		○	○	○	○										27	25																		
		魔法のほうき	1	30		○	○	○	○										30																			
	吹	DX ﾆｭｰｺﾞｰﾙﾄﾞ	4	20		○	○	○	○										21	21	18	20																
	出	コアラ	4	26		○	○	○	○										25	27	24	27																
	花	有明の花	4	18		○	○	○	○										17	18	20	18																

	火	ひまわり	5	22		○	○	○	○										24	21	21	20	23															
		SAKURA	5	23		○	○	○	○										23	23	22	23	24															
			6	25		○	○	○	○										26	23	21	27	24	30														
			6	26		○	○	○	○										26	26	31	25	23	28														
			4	14		○	○	○	○										17	12	12	16																
			12	22		○	○	○	○										26	15	27	21	30	19	23	20	17	16	23	21								
			8	29		○	○	○	○										34	27	31	36	25	29	18	32												
		(線香花火)	18	36		―	―	○	○										46	49	46	47	38	30	27	46	37	35	35	37	29	32	39	25	24	31		

表５　**燃焼試験結果**　４／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃焼の時間(秒)	導火線焼の時間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		ブーとん	1	19		○	○	○	○										19																			
		あさがお	1	22		○	○	○	○										22																			
		おみくじ	1	44		○	○	○	○										44																			
	吹	ピストル	2	18		○	○	○	○										18	18																		
	出	変色花棒	5	23		○	○	○	○										28	24	24	19	22															
	花	銀**絲**柳	6	22		○	○	○	○										23	23	20	19	24	20														
8	火		5	33		○	○	○	○										30	33	34	32	37															
			5	21		○	○	○	○										20	19	22	21	21															
			4	27		○	○	○	○										25	28	―	27	28															
			5	19		○	○	○	○										19	21	21	17	17															
			6	31		○	○	○	○										29	32	30	34	30	33														
			5	25		○	○	○	○										26	26	25	25	23															
			5	21		○	○	○	○										21	21	20	23	21															
			5	23		○	○	○	○										24	21	21	23	24															
			3	27		○	○	○	○										27	―	―	―	―	―	―	30	―	25										
		＊	10	33		○	○	○	× 7										35	32	32	34	32	34	12	33	34	33										
			13	18		○	○	○	○										18	―	18	20	18	―	18	19	20	19	19	18	18	13	18					
		ふくすけ	3	51		―	○	○	× 1										38	51	50																	

		(線香花火)	14	44		―	―	○	○										51	30	34	58	53	58	60	50	54	53	15	30	32	40						
	燃焼途中の火消え　２本　吹出花火（＊　№7，ふくすけ(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)　№1）																																					

表５　**燃焼試験結果**　５／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃体焼の時間(秒)	導燃火焼線時の間(秒)	手持ちもの				地上設置もの				導火線の燃焼時間(秒)					本体の燃焼時間(秒)																				
						底抜け	爆燃	速燃	火消え	底抜け	爆燃	速燃	火消え	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9・1	吹出花火	ﾜｲﾄﾞ絵型	1	44		○	○	○	○										44																			
		カミナリ	1	43		○	○	○	○										43																			
		タコ	1	20		○	○	○	○										20																			
		▪花	4	17		○	○	○	○										20	15	16	17																
		金絲柳	5	26		○	○	○	○										26	26	26	26	26															
		＊	5	15		○	○	○	× 6										15	―	17	17	14	13														
			6	44		○	○	○	○										36	43	45	45	45	47														
			5	32		○	○	○	○										30	―	29	35	32	34														
			5	21		○	○	○	○										24	24	18	19	19															
	スパ・クラ	(化粧紙巻)	5	15		―	○	○	○										14	15	15	16	16															
		(化粧紙巻)	4	52		―	○	○	○										55	51	48	53																
		スター５	5	10		―	○	○	○										14	12	8	7	8															
		ｽﾎﾞﾃ牡丹	12	35		―	―	○	○										10	50	35	30	38	34	30	38	25	44	30	50								
	燃焼途中の火消え　１本　吹出花火（＊　№6）																																					
		タコ	1	30		○	○	○	○										30																			

9-2	吹出花火	ちょうちん	1	41		○	○	○	○										41																				
			3	26		○	○	○	○										24	29	26																		
		＊	8	18		○	○	○	○										18	16	16	23	11	20	20	18													
			8	16		○	○	○	○										20	15	15	14	14	15	14	24													
			3	29		○	○	○	○										27	28	31																		
		(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)	3	46		―	○	○	○										42	48	49																		
	吹出花火＊の№1,2,4,6,7は燃焼途中途切れた状態となったが、３秒程度後に再燃焼を始めた。																																						
9-3	吹出花火	カミナリ	2	42		○	○	○	○										39	45																			
		＊	6	27		○	○	○	○										25	25	28	24	30	29															
			6	14		○	○	○	○										17	15	16	11	13	13															
	ス	(化粧紙巻)	3	33		―	○	○	○										33	33	32																		
	吹出花火＊の№３は、途中３秒程度消火状態に見えたが再燃焼した。																																						
9-4	噴出花火	歓楽銀花	2	14	5					○	○	○	○	5	5				13	15																			
		神筒	1	12	4					○	○	○	○	4					12																				
		星まつり	3	11	3					○	○	○	○	3	4	3			11	11	10																		
	吹	おかめ	2	12	10	○	○	○	○					10	10				10	13																			

表５　**燃焼試験結果**　６／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃焼体の時間(秒)	導火線燃焼時の間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	吹出花火	祭NIPPON	1	40		○	○	○	○										40																				
		ｷﾗｷﾗ星	4	17		○	○	○	○										19	13	19	15																	
		バンビ	5	15		○	○	○	○										14	18	15	14	14																
			20	20		○	○	○	○										16	18	17	18	19	19	19	14	26	22	22	24	23	19	25	17	21	20	18	19
			20	23		○	○	○	○										24	25	25	23	26	21	27	21	15	16	20	22	21	22	22	28	26	24	22	22
	ス	(化粧紙巻)	10	44		―	○	○	×10										34	40	45	58	48	48	41	38	46	47										
		すぼて牡丹	30	37		―	―	○	○										50	35	50	37	42	46	47	19	29	38	27	41	8	53	34	18	22	25	41	40
																			58	18	28	53	56	46	36	34	39	40										
	燃焼途中の火消え　１本　スパークラー（化粧紙巻）№１０																																						
	噴	マンボー	2	12	4	○	○	○	○					4	3				11	12																			
		ひょっとこ	2	17	6	○	○	○	○					3	8				16	18																			

11	吹出花火	すいか絵型	2	27		○	○	○	○										29	24																			
		ミニ たこやき君	1	47		○	○	○	○										47																				
		変色花棒	6	25		○	○	○	○										25	23	25	21	25	30															
		銀波	6	19		○	○	○	○										18	19	20	20	20	17															
		新玉桜	10	11		○	○	○	○										9	10	10	10	12	12	12	11	12	10											
			6	18		○	○	○	○										18	20	16	18	19	16															
			8	16		○	○	○	○										15	17	14	15	15	17	19	18													
			4	―		○	○	○	○										34	31	32	32																	
	線香花火類	(線香花火)	35	56		―	―	○	○										43	42	44	44	52	63	65	44	69	65	61	52	58	61	47	69	70	54	44	72	
																			65	73	38	47	65	40	33	41	55	63	56	60	64	65	68						
		スボ手牡丹	6	33		―	―	○	○										35	18	38	24	41	41															
12	噴出	四海楽園	2	16	3					○	○	○	○	3	3				16	15																			
		玉泉	2	10	5					○	○	○	○	4	5				10	9																			
	吹出花火	タンポポ	3	16		○	○	○	○										18	16	15																		
		銀色玉桜	4	23		○	○	○	○										23	26	21	21																	
		小美麗	5	16		○	○	○	○										16	16	15	16	17																
		＊	5	18		○	○	○	× 2,5										20	8	17	16	9																
		ｽﾊﾟｰｸﾗ(灰色)	5	44		―	―	○	× 1										38	42	47	43	44																
	燃焼途中の火消え　３本　吹出花火（＊　№２，５　スパークラー№１）　　銀色玉桜　№２は途中２秒程度消火状態に見えたが再燃焼した。																																						

表５　**燃焼試験結果**　７／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃体焼の時間(秒)	導火線燃焼時の間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	噴出花火	ﾆｭｰ ドラゴンジャック	3	14	3					○	○	○	○	3	3	3			14	14	14																		
		バリハイ２	2	28	5					○	○	○	○	5	5				33	22																			
		NO １	2	14	5					○	○	○	○	4	5				12	15																			
		麦浪	2	12	3					○	○	○	○	3	3				12	12																			
	吹	パラダイス	1	18		○	○	○	○										18																				
		ﾆｭｰ ｺﾞｰﾙﾄﾞ	5	―		○	○	○	×全										20	11	9	11	18																

	出花火		10	26		○	○	○	○										29	27	25	27	29	27	29	24	30	17											
		＊	10	20		○	○	○	○										18	18	23	23	20	18	21	24	18	20											
			5	56		○	○	○	○										61	50	50	57	61																
		ｶﾗｰ鉄粉	9	34		－	○	○	× 4										35	34	35	17	32	31	36	32	35												
	燃焼途中の火消え　６本 ニューゴールド　全５本（再燃焼でも全数途中消え、再々燃焼で２，４，５が途中消え、再々々燃焼においても２，４は途中消え） カラー鉄粉(ｽﾊﾟｰｸﾗｰ)№４ 吹出花火の＊№８は途中２秒程度消火状態に見えたが再燃焼した。																																						
14	噴出花火	吐玉泉	1	11	4					○	○	○	○	4					11																				
		満開の桜	1	11	5					○	○	○	○	5					11																				
		玉泉	2	8	4					○	○	○	○	4	4				7	9																			
		神壇	2	9	4					○	○	○	○	4	4				9	8																			
		麦浪	2	13	5					○	○	○	○	5	5				12	14																			
		玉蝶銀花	2	19	4					○	○	○	○	4	4				19	18																			
		大地喜花	2	11	4					○	○	○	○	4	4				11	10																			
	吹出花火	ミニ たこやき君	1	46		○	○	○	○										46																				
		光線銃	1	20		○	○	○	○										20																				
		＊	3	16		○	○	○	× 3										15	17	4																		
			4	21		○	○	○	○										21	21	21	19																	
	スパ゜	２号金花	5	28		－	○	○	○										29	29	27	27	27																
		彩色電光花	10	52		－	○	○	○										53	43	48	50	54	55	53	59	51	56											
	燃焼途中の火消え　１本　吹出花火（＊　№３）																																						

表５　**燃焼試験結果**　８／８

試料番号	種類	品名等	数	本燃焼体の時間(秒)	導火線燃焼時間(秒)	手持ちもの 底抜け	手持ちもの 爆燃	手持ちもの 速燃	手持ちもの 火消え	地上設置もの 底抜け	地上設置もの 爆燃	地上設置もの 速燃	地上設置もの 火消え	導火線の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	本体の燃焼時間(秒) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	噴	ドンドン くじら君	1	11	4					○	○	○	○	4					11																				
		おどろき コアラくん	1	8	4					○	○	○	○	4					8																				

15	出花火	ハッピー	2	14	4					○	○	○	○	3	4				14	13																				
		星まつり	1	11	3					○	○	○	○	3					11																					
		金花盛開	2	12	4					○	○	○	○	4	4				8	15																				
		三色ドラゴン	3	8	4					○	○	○	○	4	4	4			9	6	8																			
		ＮＯ１	1	12	5					○	○	○	○	5					12																					
	吹	紫菊	2	20	6	○	○	○	○					7	5				20	20																				
16	噴出花火	マンボー	1	10	4					○	○	○	○	4					10																					
		夜咲華	1	13	2					○	○	○	○	2					13																					
		ザウルスランド	1	16	4					○	○	○	○	4					16																					
		ゼロゼロナイン	2	13	3					○	○	○	○	3	3				12	13																				
		四海楽園	2	27	5					○	○	○	○	5	4				25	29																				
		遍地玉花	2	15	4					○	○	○	○	4	4				13	16																				
		麦浪	4	13	5					○	○	○	○	5	4	5	5		12	13	13	13																		
		銀嶺２	5	10	4					○	○	○	○	5	5	4	4	4	11	8	10	10	11																	
		錐型烟花	2	11	4					○	○	○	○	4	3				10	12																				
	吹	メルヘン35	1	10	3	○	○	○	○					3					10																					