## 一空に輝く青色の花

株式会社UACJ銅管 般社団法人 日本伸銅協会 般社団法人 日本銅センター 会長 副会長



6

ユーザー訪問

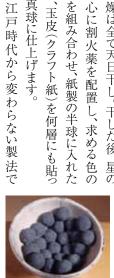
です。伸銅所は愛知県豊川市、「東三河」にあります。 40数年間に亘り、製造と打上げをお願いしています。 江戸時代です。伸銅所の花火も、地元の花火会社に 歴史ある花火製造会社がこの地域にあるのも、起源は 花火」は伝統文化として現代に受け継がれてきま 貯蔵、製造を奨励したことに始まります。以降、「三河 となる硝石の採取をこの三河地方だけに限り、その れる夏祭りのフィナーレを飾る打上げ花火「三河花火 した。手筒花火がこの地域で現存していることや数社の 「三河花火」は江戸時代、徳川家康が火薬の主原料 写真は、(株)UACJ銅管の伸銅所で毎年8月に行わ

カリウム、燃焼促進や粘着性向上のためにゴムやお米の は先程の2成分ですが、これに酸化剤として過塩素酸 教えていただきました。青色を出す焔色剤の主成分 わ鮮やかな青色をどうやって作り出すのか具体的に そうです。毎年お願いしている花火会社にこのひとき 混ぜることによって、更に複雑な色合いも可能となる による炎色反応だそうです。絵の具のようにこれらを 硝酸バリウム、銀白色はアルミニウム、金色はチタン合金 は花緑青と酸化銅、紅色は炭酸ストロンチウム、緑色は 出されていることは知られています。一般的には、青色 れています。この花火の各色は炎色反応によって生み 夜空に打ち上がる花火の色には、様々な色が織込ま

> 配合比率は門外不出とのことです。 微妙に変えることで、鮮やかな色合いも変わり、その 芯材には粟が使われています。同じ青色でも配合を 星と言われる花火の重要パーツを作ります。この星の 粉、麻灰、乳糖等を混ぜて練り込み、球状に丸めて

中心に割火薬を配置し、求める色の 乾燥は全て天日干し。干した後、星の また、花火の製造は基本的に全て手作業で行われ

星を組み合わせ、紙製の半球に入れた て真球に仕上げます。 後、玉皮(クラフト紙)を何層にも貼っ



13

研究室探訪

花火の星



伸銅所の打ち上げ花火

でみてください。

3

銅がつなぎ、広げる Zoom In Copper

人とクルマの未来

環境対応車へのシフトとともに

モールド整流子とプラスチック成型品

銅合金も次のステージへ

8

リレー随想

フランス料理に欠かせない私の両腕

山口 仁八郎

銅配管の技で「技能五輪」へ それが会社全体のレベルアップに! カパーワールド 社員が夢を共有し力を合わせる

10

12 カパーワールド 京都老舗の銅製茶筒がいま、世界へ

銅センターニュース

新しいアプローチで挑む 実用材料が抱える課題に

14

目

次

2

カパーロマン

松下 彰 銅が創り出す夜空に輝く青色の花

No. 181