

## 目 次

---

公益社団法人全国火薬類保安協会からのお知らせ

巻頭言…………… 日本火薬工業会 会長 中 野 伸 寿 …… 4

NHK「超絶 凄ワザ！-きっちり壊せ！精密解体対決-」  
に出演して…………… 長 野 正 幸 …… 5

山岳トンネル工事の切羽における  
肌落ち災害防止対策に係るガイドラインについて…………… 小 方 康 孝 …… 18

火縄銃製造474年の歴史  
種子島から足利義輝そして京極氏が国友村へ  
謎の黒色火薬の調達…………… 国 友 美 丸 …… 31

打揚花火の玉名について…………… 河 野 晴 行 …… 33

土堤に関する野外実験の概要（その1）…………… 中 山 良 男 …… 38

火薬類の盗難防止設備のJIS改正 …… 飯 田 光 明 …… 48

平成29年度事故防止対策委員会報告書…………… 52

---

あとがき…………… 84

---