

目 次

公益社団法人全国火薬類保安協会からのお知らせ

年頭所感…………… 鉱山・火薬類監理官 岡本 繁 樹 …… 4

新年のご挨拶…………… 会 長 鶴 田 欣 也 …… 5

第24回公益社団法人全国火薬類保安協会会長表彰

令和4年度火薬類保安経済産業大臣表彰…………… 6

地中式火薬庫に関する野外実験の概要

(平成28年度実施分)…………… 若 林 邦 彦 …… 14

デジタル画像相関法によるひずみ測定と

岩石の動的引張強度評価…………… 佐分利 禎 …… 21

「おもちゃ花火の安全と業界」(7)

その3の4 - 国際化の大波と規制…………… 畑 中 修 二 …… 32

世界史から見た火薬と銃砲の歴史…………… 栗 原 洋 一 …… 42

令和4年(2022年)火薬類事故…………… 56

あとがき…………… 57
