

私 の 一 枚

My One Shot



「私の一枚」

一般社団法人 軽金属学会
編集委員会

「軽金属」第64巻第4号（2014年4月）より、「私の一枚」という連載企画を開始しました。これは、論文や解説とは異なり、会員の皆様から過去に発表した軽金属に関する自慢できる写真、若手研究者の手本となるような写真をご提供いただき、その写真にまつわるエピソードを加えて1ページにまとめたものです。そのタイトルも堅苦しいものではなく、思わず笑みがこぼれるものとなっております。

連載開始から、6年を経過し、50編以上の非常に面白く学術的に意義のある「私の一枚」が掲載されました。そこで、軽金属学会創立70周年記念事業の一環として、これらを一つにまとめて発行することにいたしました。ぜひ、素晴らしい写真の数々をお楽しみください。

なお、「私の一枚」企画は、今後も続きます。多くの会員の皆様のご投稿をお待ちしております。

私の一枚

目次

純アルミニウム中のシリコンリング	吉田英雄 (1)
純アルミニウムの電界イオン顕微鏡像	有賀康博 (2)
3004 アルミニウム合金中の粗大第二相粒子のまわりの再結晶挙動	小菅張弓 (3)
工業用純チタンの相変態過程の in-situ SEM 観察組織	松本克史 (4)
中空だよね?—工業用純アルミニウム中の球状化合物—	本居徹也 (5)
神秘的な構造に魅せられて	田中宏樹 (6)
不思議な超高速成形時の転位組織	相浦 直・櫻井健夫 (7)
「見えない」と「無い」の狭間で・・・	
—ファセット溶解を伴う交流エッチピットの断面観察—	大澤伸夫 (8)
粘土あそびからコンピュータ予測まで	岡庭 茂 (9)
Butterfly fringe～世界で最も美しい蝶～	岩村信吾 (10)
浸食台地のように一過共晶 Al-Si 系合金の摩耗面—	塩田正彦 (11)
摩訶不思議なコンビネーションピット	大谷良行 (12)
Al-Mg 合金の均一変形増大の謎?	内田秀俊 (13)
高接着性アルミニウム材の接着メカニズムを求めて	長谷川真一 (14)
ひと味違うろう付用複合材料	岩井一郎 (15)
不完全だからこそ価値がある	長野喜隆 (16)
アルミニウム合金溶融溶接部における準安定相	小菅張弓 (17)
アルミニウム陽極酸化皮膜の幾何学的クラック模様	前嶋正受 (18)
ベーマイト被膜構造の実像に迫る? (初期の電子顕微鏡にて)	川村知一 (19)
Al-Fe 系合金箔における奇妙な再結晶挙動	山ノ井智明 (20)
粒界腐食が進まない!?	箕田 正 (21)
百聞は一見に如かず	南 和彦 (22)
和風柄な酸化皮膜	遠藤昌也 (23)
エアコン用プレコートフィン材の移り変わり	碓井直人 (24)
ダイカストのエコノミークラス症候群	岩堀弘昭 (25)
鑄造割れ 30 年	安達 充 (26)
金属間化合物の溶出の瞬間	笹部誠二 (27)
蓮の葉のように弾く	福井康司 (28)

微量鉛を含む高純度アルミニウム箔中の鉛粒子	椿野晴繁 (29)
マグネシウムの変形双晶の可逆的挙動	山本厚之・日下智貴 (31)
5 回対称か多重双晶か？	久保田正広 (32)
遠心アトマイズ Al-Cr 合金粉末粒子の透過電子顕微鏡組織	美浦康宏 (33)
英国・思い出の三原色	熊井真次 (34)
真夜中の GP ゾーン	里 達雄 (35)
謎につつまれた GP ゾーン	池野 進 (36)
Al-Li 合金研究・開発の再ブームに思う	廣澤渉一 (37)
マグネシウム切削における結晶粒界での切りくず生成形態の激変	小川 誠 (38)
アルミニウムの多結晶を 3D で観る！	戸田裕之 (39)
溶接の美	加藤光昭 (40)
私の人生を決めた一枚	高橋英明 (41)
石の上にも 3 年	篠田 剛 (42)
アルミニウムをまとった炭素繊維	佐々木元 (43)
加速、それとも遅延？ アルミニウム合金 7175-T6 板の SCC 亀裂進展	崎田修平 (44)
チタンはどこへ消えた？	渡辺義見 (45)
外縁付きのパンケーキではなく、円板状スプラットです	恒川好樹 (46)
欧文冊子の表紙を飾った一枚	金武直幸 (47)
閃光を放つマグネシウム	小川 誠 (48)
溶接部における微細組織の魅力	大久保通則 (49)
板にジグザク結晶方位！	関 史江 (50)
汚れに見えた表面組織—Al-1.2mass%Si 合金の表面析出—	金谷輝人 (51)
応力振動するアルミニウム	山縣 裕 (52)
説得力ある写真を目指して	古川 稔 (53)
非常識な酸素の動き！	新家光雄 (54)
凝固中の攪拌は共晶組織を変えるか？	三輪謙治 (55)
水素ぜい化の可視化	東 健司 (56)
カエルの卵？	堀川敬太郎 (57)
安定相それとも準安定相？	久保田正広 (58)
アルミニウム合金積層造形体の高強度の謎	高田尚記 (59)