

必要量の材料を積層することで、大幅なコスト削減が期待できる。

現在、JAXAが開発を進めている新型ロケットエンジンでも金属AM技術が採用される。

千円から数億円。設備コストを回収可能な航空宇宙や医療分野から当初は普及が進んでいく。今後の技術や競争の広がりにより装置価格が下がることが普及への鍵となる。もう一

浅い技術だけに、AM特有の金属溶融現象として「3D積層造形技術委員会」(平田好則委員長・大阪大学)を創設。エンドユーザーとなる三菱重工、川崎重工、IHIなど重工企業を中心に、自動

020年に特別委員会として「3D積層造形技術委員会」(平田好則委員長・大阪大学)を創設。エンドユーザーとなる三菱重工、川崎重工、IHIなど重工企業を中心に、自動

探訪 新入社員教育

アイザック(東京都八王子市)

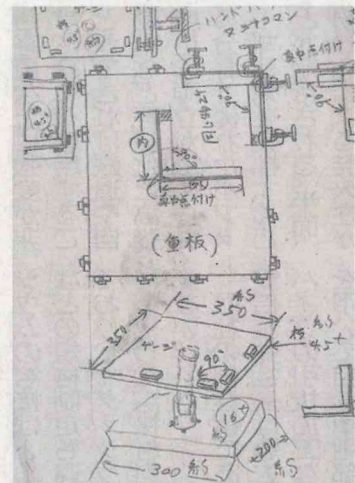
新人への溶接育成は難しい。特に現在は溶接業務だけでなく前工程・後工程などにも対応することができ

「多能工」がキーワードとなるため、溶接士であっても、複数の技能を求められることが多い。東京・多摩地域で複数の多能溶接士を育成し、それぞれが溶接事業で起業し成功している点などから、経営者としてだけでなく教育者としても視線を集めているアイザック(東京・八王子市)の

手書き教科書で多能工化推進

「二人親方に育て上げる」

アイザックでは炭酸ガスアーク半自動溶接、ティグ溶接などを駆使して掌サイズから10倍を超える大型まで管体・架台などを製造している。クライアンであれば同じ技能が伝承方法が、教材が同じであるという「教育資料の統一化」だ。同社では溶接の勘所な



手書きの教科書

この宿題がユニークなのは、実際に業務で役立つ技術だと判断した内容を出題しているため、クリアすることから全工程に対応できる。そのための課題も、解く方も熟が入るという。同社がユニークな取り組みの中で「多能工」を育成する理由を佐川

金属AM製ロケットエンジンノズルの使用実験(NASAのHPPから)



発明協会は5月25日、優れた発明・意匠を完成した者、発明の指導・奨励・育成に貢献した者などを顕彰する2021年度全国発明表彰の受賞者を発表。溶接関係では、J

社長は「溶接士はピンポイントで素晴らしい技能を持っていても、企業によって作業工程が大きく異なるため、他社では力を発揮できないケースが多い。板金・曲げ・プレス・溶接・塗装・出荷・納品まで全て一人で対応できれば食いっぱぐれがない。関わった全員を一人親方として通用するレベルに育てたかった」と話す。

また全員が一人親方である同社では、全員が全工程に対応できるため、急な依頼や短納期生産への対応力が高いという。多能工化に舵を切った大手企業から見学の依頼の絶えない同社の活躍はまだ続きそうだ。

新溶接アーク現象

溶接技術に志すために、アークを正確な知識に對する理解を得る「新溶接アーク現象」(溶接法研究会編集)

新