

概要原稿の書き方

一般社団法人軽金属学会 大会運営委員会

1. 原稿枚数

- ・ A4判用紙、2段組、2枚、「概要テンプレート」の使用を推奨

2. ページ設定

- ・ 上下マージン 25mm、左右マージン 15mm、2段組の段間 3.5字 (7mm)
- ・ フォントは、MS 明朝、Times New Roman、ヒラギノ明朝、を推奨 (ゴシックは避ける)
- ・ 本文は9ポイント

3. タイトル

- ・ 和文タイトル 14ポイント (太字にする)、欧文タイトル 12ポイント
- ・ 中央揃えで、和文、欧文の順に記入。ただし、講演番号を印刷するので、和文タイトルの左は、左マージン+15mmあくようにする。
- ・ **和文、英文ともタイトルが2行にわたる場合は、行間を詰めて体裁を整える。**

4. 所属・氏名

- ・ 所属・氏名は 11ポイントの文字を使用し、タイトルの下に中央揃えで下記のように記入する。

軽金属大学 有海太郎, ○(院)軽金花子

Taro ARUMI University of Keikinzoku

Hanako KEIKIN Graduate Student, University of Keikinzoku

- ・ 和文所属は、阪大工、東工大院、早大・学と省略せず、大阪大学、東京工業大学、早稲田大学のように記入し、大学院生、学部生は名前の前に(院)、(学)を入れる
- ・ 氏名は、H. KEIKINのように名をイニシャルにしない
- ・ 発表者は、和文氏名の頭に○を付ける

体裁見本

2000系および7000系アルミニウム合金の疲労き裂進展挙動の比較

Comparison of fatigue crack growth behavior between 2000 and 7000 series aluminum alloys

茨城大学 ○(院)山田隆一, 伊藤吾朗, 車田亮, (株)神戸製鋼所 中井学

Ryuichi YAMADA Graduate Student, Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki

University Goroh ITOH Department of Mechanical Engineering, Ibaraki University

Akira KURUMADA Department of Mechanical Engineering, Ibaraki University

Manabu NAKAI Kobe Steel, Ltd.

1. 緒言

これまで、比強度が高く加工性も良いことから、高強度アルミニウム合金が航空機の主な構造材料として、機体の大部分を構成してきた。ボーイング社の民間機においては、1960年代の B747 で機体構成材料の 80%、1990 年代の B777 では 70%をアルミニウム合金が占めている。一方、最新の機体である B787 には、アルミニウム合金よりも CFRP(Carbon Fiber Reinforced Plastic)が多くの部材で用いられた¹⁾。しかし、複合

比べて疲労特性に劣る。特に 7000 系合金は、アルミニウム合金中で最も静的強度が高いにもかかわらず、疲労特性に劣るので、引張疲労負荷のかかる部材には使用することができない。したがって、7000 系合金は、圧縮疲労荷重を受ける主翼上面外板や胴体の桁材などの一部にしか用いることができない。そこで引張疲労負荷のかかる部材には、7000 系合金に代えて疲労特性に優れる 2000 系合金が使用されている²⁾。この両合金の疲労特性の違いについては、Fig. 1 の 7075 合金およ

5. 本文

- ・9ポイントの文字を使用し、片段 27 字×47 行程度で 2 段組（文字間、行間はこれに合わせて設定する）

6. 図・表

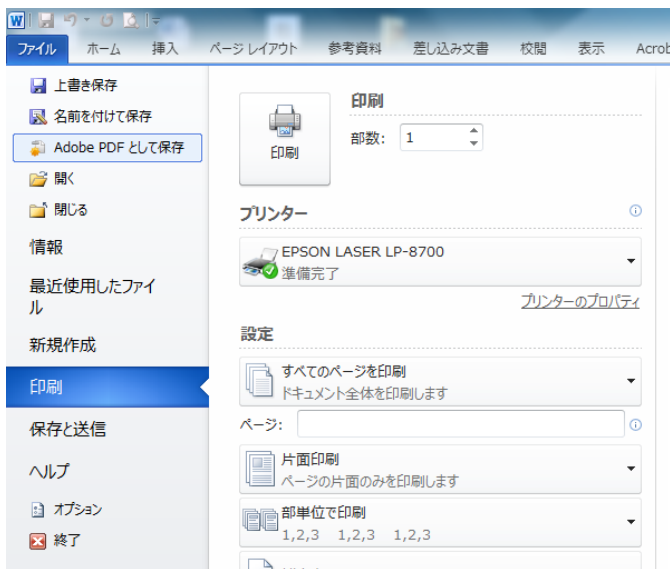
- ・図表作成の際に、細線は使用しない（手持ちのプリンタが出力可能な太さの線に置き換えてしまうため、作成した PDF を確認のために手持ちのプリンタでプリントしたもので表現できていても、実際の印刷の際、細線が表現されない場合がある）
- ・概要集の印刷はモノクロであるため、図表もモノクロで作成するのが望ましい（薄い色、黄色・黄緑など明るい色は印刷時に色がとんでしまう場合がある）
- ・図表は本文中に貼り込む
- ・図は印刷に十分な解像度(300dpi～)のものとする
- ・会場での図表の訂正が多く見られるので、間違いのないよう注意する

7. PDF ファイル作成上の注意

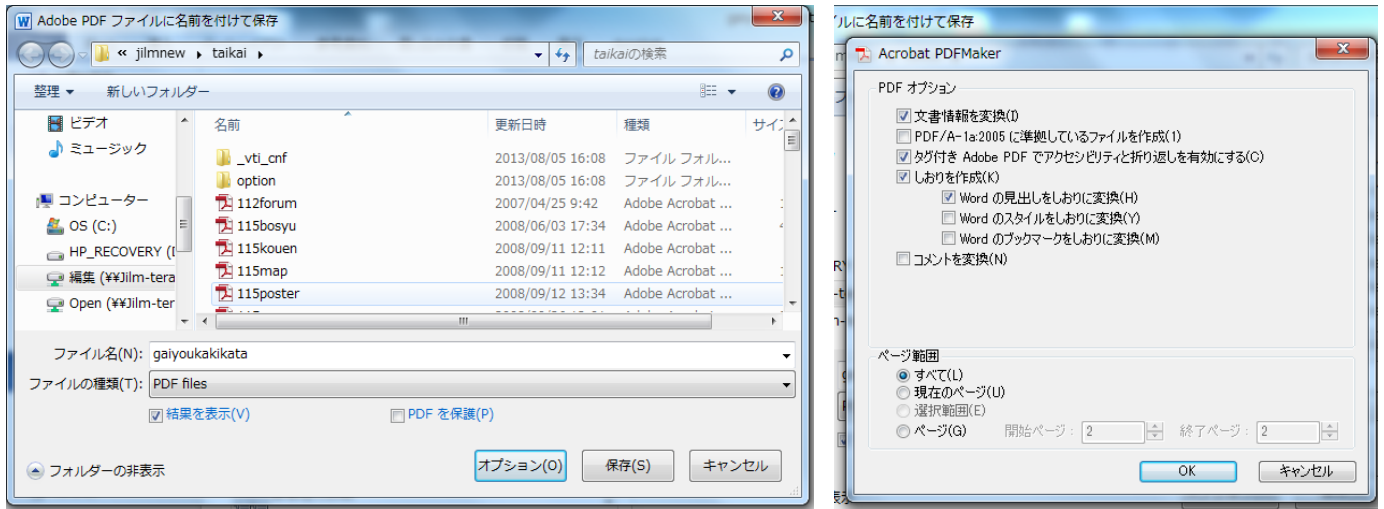
- ・(1) モノクロ、(2) フォント埋め込み、(3) プレス印刷等、高解像度に設定する
- ・保存した PDF ファイルを開いて、文字化け、文字ずれ、図表のずれ、抜け等がないか必ず確認する
- ・ファイルのプロパティを開いて、フォントが埋め込まれているか必ず確認する。

◎PDF にフォントを埋め込む方法

「Adobe PDF として保存」 を利用の場合は、



「オプション」をクリックして、PDF オプションの上から 2 番目の「PDF/A-1a:2005 に準拠しているファイルを作成」にチェックを入れ、「OK」をクリックしてから、「保存」する。



◎PDF ファイルにフォントが埋め込まれたか確認する方法

PDF ファイルを開き、「ファイル」→「プロパティ」→「フォント」を開く。

下記のように、フォントごとに、すべて（埋め込みサブセット）と表示されていれば、OK です。

