

令和元年9月17日

## ひょうごメタルベルトコンソーシアム第1回総会

### 決議・連絡事項

#### 総会次第

#### 1 議長選出

#### 2 決議事項

1号議案 ひょうごメタルベルトコンソーシアム規約

2号議案 令和元年度役員

3号議案 令和元年度活動計画

#### 3 報告事項

コンソーシアムに関わる諸連絡

#### 4 議長解任

#### 2 決議事項

1号議案 ひょうごメタルベルトコンソーシアム規約

別紙 ひょうごメタルベルトコンソーシアム規約原案取り可決

2号議案 令和元年度役員

下記の原案通り可決

令和元年度役員

委員長 金属新素材研究センター センター長 山崎 徹 (特別会員、規約により決定)  
副委員長候補

金属新素材研究センター 副センター長 長野寛之 (特別会員)

同 研究部長 兵庫県立大学 教授 鳥塚史郎 (特別会員)

兵庫県立工業技術センター 次長 安部則之 (特別会員)

山陽特殊製鋼(株) フェロー

兵庫県立大学 特任教授 柳谷彰彦 (普通会員、企業群1)

監事候補

(公社) 兵庫工業会 事業推進部 部長 濱中義人 (特別会員)

(公財) 新産業創造研究機構技術支援部門長 内海尚之 (特別会員)

委員候補 (順不同)

(株)大阪チタニウムテクノロジーズ (普通会員、企業群1)

虹技(株) (普通会員、企業群1)

(株)神戸製鋼所 (普通会員、企業群1)

福田金属箔粉工業(株) (普通会員、企業群1)

伊福精密(株) (普通会員、企業群2)

金属技研(株) (普通会員、企業群2)

佐藤精機(株) (普通会員、企業群2)

(株)神戸工業試験場 (普通会員、企業群2)

多田電機(株) (普通会員、企業群2)

(株)松浦機械製作所 (普通会員、企業群2)

MHPS エンジニアリング(株) (普通会員、企業群3)

川崎重工業(株) (普通会員、企業群3)

(株)カワニシホールディングス (普通会員、企業群3)

ヤマハ発動機(株) (普通会員、企業群3)

アドック神戸 (特別会員)

(一財) 近畿高エネルギー加工技術研究所 (特別会員)

神戸航空機産業クラスター研究会 (特別会員)

はりま産学交流会 (特別会員)

兵庫県中小企業団体中央会 (特別会員)

注) 企業群1: 材料 企業群2: 加工、分析 企業群3: 完成品

普通会員、特別会員は規約(案)第4条に規定

### 3号議案 令和元年度活動計画

下記原案通り可決

#### 令和元年度活動計画

##### (1) コンソーシアムのメニュー

メニュー	対象者	内容	担当窓口
技術相談	全会員	企業⇔大学 企業⇔企業 間の相談	コーディネータ
経営相談	中小加工メーカー	設備投資、資金調達、人材	コーディネータ よろず相談と連携
共同研究	全会員	企業⇔大学 企業⇔企業 間の相談	コーディネータ
ニーズ・シーズ マッチング (非公開)	全会員	大学、材料、加工機、加工、完成品メーカー 間の相談	コーディネータ
ニーズ・シーズ マッチング (公開)	全会員	展示会 逆見本市 (オープンイノベーション)	事務局
セミナー	全会員	技術プレゼン	事務局
講習会	中小加工メーカー	講師 (大学、先端他大学、加工機メーカー、材料 メーカー) による講習会、初級、中級、上級	事務局
	全メーカー	大学教員によるリカレント教育	事務局
試作	全会員	試作受付、マシン割当、材料調達、課金 商品化支援	試作受付 コーディネータ
加工機開発	加工機メーカー	会員のニーズに応じて加工機メーカーが自主/有償 で開発	試作受付 コーディネータ
材料開発	材料メーカー 加工機メーカー	会員のニーズに応じて材料メーカー、加工機メー カーが自主/有償で開発	試作受付 コーディネータ

##### (2) 活動計画

###### (ア) 講習会

###### 【目的】

入門的位置づけで、金属 3D 造形を身近に体験頂き、金属 3D 造形についての関心を高めて頂く。

###### 【対象】

金属 3D 造形に関し未体験の企業の方

###### 【内容】

日程：2 日間 (max10 社 10 名)

対象装置：Lumex Avance-25 (松浦機械製作所)

電子ビーム 3D プリンター (多田電機製) は別途計画中

対象物：モデルサンプル

講習：レーザー装置取り扱い基礎、3D-CAD→CAM データ作成、セッティング、  
造形・切削、サンプル取出し、粉末回収、装置清掃

###### 【実施計画 (2019 年度)】

11 月、1 月、3 月の 3 回 (各回とも同内容)

【申込】 先着順 (max10 社 10 名) 申込先：kinzoku@eng.u-hyogo.ac.jp

(イ) セミナー

【目的】

金属 3D 造形技術に関する期待や課題について理解頂く。

金属 3D 造形材料である金属粉末に関して理解頂く。

【対象】

金属 3D 造形に関心のある企業の方

【内容】

日程：1 日間

午前：金属 3D 造形全般にわたる技術解説（講師候補：金属技研様）

午後：金属粉末に関する技術解説

Ti 系（講師候補：大阪チタニウムテクノロジーズ様）

Cu 系（講師候補：福田金属箔粉工業様）

Fe,Ni,Co 系（講師候補：山陽特殊製鋼様）

【実施計画（2019 年度）】

12 月@姫路、2 月@尼崎の計 2 回（各回とも同内容で）

【申込】

先着順（定員 50 名程度）

申込先：kinzoku@eng.u-hyogo.ac.jp

(ウ) 随時受け付けメニュー

- ・技術相談
- ・経営相談
- ・共同研究
- ・ニーズ・シーズマッチング（非公開）
- ・試作
- ・加工機/材料開発

連絡先：kinzoku@eng.u-hyogo.ac.jp

(エ) ニーズ・シーズマッチング（公開）

ニーズ・シーズマッチング（公開）を企画中です。詳細は後日連絡致します。

(オ) 追加メニュー

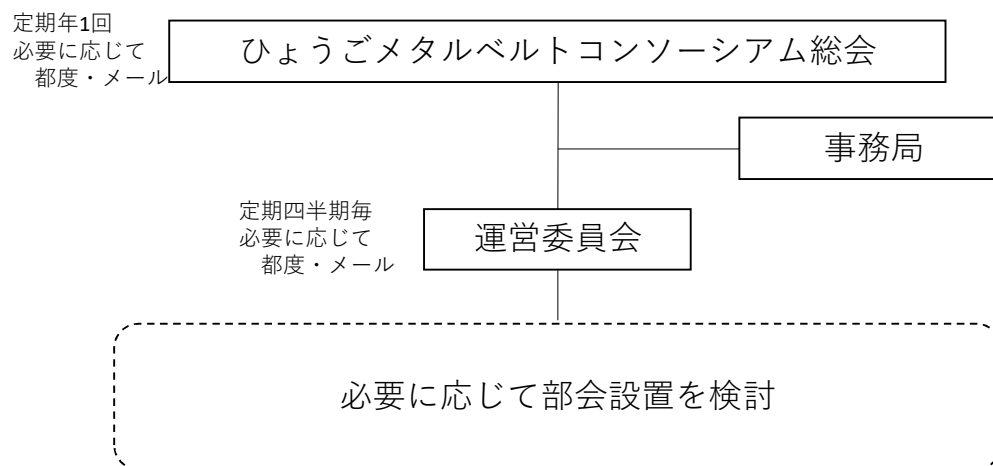
会員より、電子メールにて追加メニューのご要望を受け付けます。

ご要望の多いものについて、運営委員会で議決し、追加いたします。

要望提出先： kinzoku@eng.u-hyogo.ac.jp

### (3) マネジメント体制

コンソーシアムは、規約（案）に基づき下記体制で行います。



運営委員会  
委員長：センター長  
副委員長：若干名（コンソーシアム副委員長が兼任）  
監事、委員

### 3 報告事項

コンソーシアムに関わる諸連絡

#### (1) 連絡先

金属新素材研究センターに電話、FAX、電子メールが設置されました。  
本日以降、技術相談等の連絡が必要な場合は、下記までご連絡ください  
原則、電子メールでのご連絡をお願い致します。

電子メール	kinzoku@eng.u-hyogo.ac.jp
電話	079-269-8774
Fax	079-269-8775
HP	金属新素材研究センター <a href="https://www.u-hyogo.ac.jp/research/center/kinzoku.html">https://www.u-hyogo.ac.jp/research/center/kinzoku.html</a> ひょうごメタルベルトコンソーシアム <a href="https://www.u-hyogo.ac.jp/research/center/metalbelt.html">https://www.u-hyogo.ac.jp/research/center/metalbelt.html</a>

金属新素材研究センターの電話・Fax が通じない場合、これまでの通り下記でも承ります。

兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構

電話	079-283-4560
Fax	079-283-4561

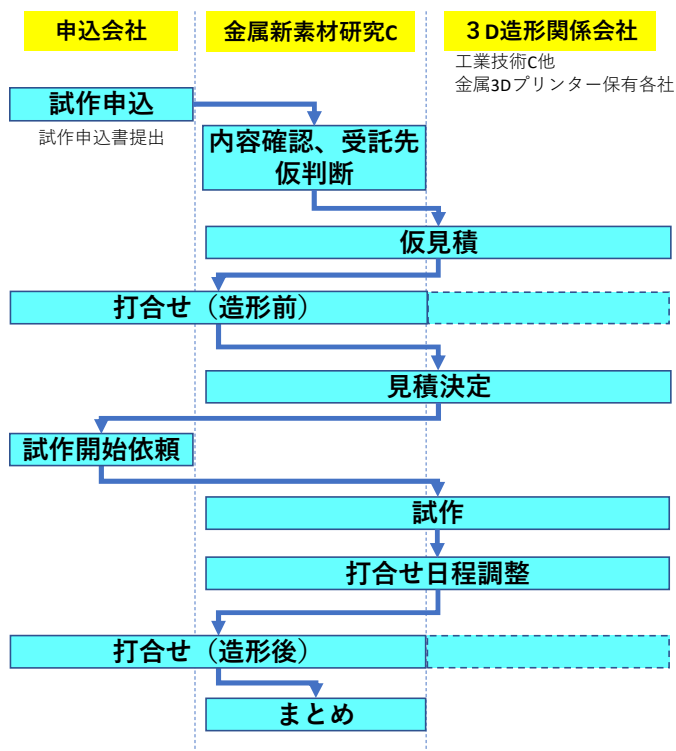
#### (2) 会計報告

予算／決算報告は、年会費を徴収する令和4年度より開始致します。

#### (3) 試作依頼

- ・本日以降試作を受け付けます。
- ・ホームページよりフォーマットをダウンロードし、所定事項を記載、図面もしくはデータを添付の上、電子メールでお申し込み下さい。
- ・試作の順番は、申込順、材料の種類（同じ材料の試作品をまとめる）、加工時間等を考慮し、回答致します。
- ・金属新素材研究センターの金属3Dプリンターは、兵庫県立大学をはじめ、会員企業の研究開発にも使用します。金属3Dプリンターの稼働時間が試作のご要望に対して不足することが予測されますので、試作完成時期がご要望に合わない場合は、工業技術センター、金属3Dプリンターをお持ちの会員各社をご紹介しますのでご活用願います。

## 【試作プロセスフロー】



## 【申込フォーマット】

記入日	年 月 日	
会社名		
部署名		
担当者名		
連絡先	住所	
	E-Mail	
	TEL	
要望試作内容	名称	
	材質	
	目的	
	3D形状図（寸法含む、別紙可） ※3DCADデータ支給必要	
	要望精度（公差、粗さ等）	
	秘の有無・範囲	
現有設備でのお困りごと		
その他連絡事項		
受付側見解 （金属新素材研究Cで記入）		

#### (4) 試作費用

試作にあたっては実費を徴収します。実費とは下記の項目です。

- ・材料費（回収された材料は材料費から差し引きます）
- ・原動費（電気、ガス、その他）
- ・消耗品
- ・データ変換、セッティング等の工数

国費、県費で装置を購入しておりますので設備償却費はかかりません。

#### 【試作費用の目安】

詳細は金属新素材研究センターに直接問い合わせ下さい。

おおよその目安を下記に示します。

項目	単価	詳細
材料	1～4万円/kg 材料・量により異なる 詳細は問い合わせ	(投入材料－回収材料)の重さ 通常、ベース、サポート、劣化、廃棄ロス 等で製品重量の2～4倍程度を想定
原動費/消耗品	1000～2000円/h	プリンターにより異なる
工数	4800円/h	5～10h程度 試作品により異なる、自社対応すると減

#### (5) 姫路市からの助成金（10月より開始予定）

##### 【対象者】

姫路市内の中小企業

##### 【助成対象】

公的機関の金属3Dプリンターに関わる

- ・使用料
- ・材料費
- ・原動費
- ・工数
- ・その他

##### 【助成額】

1/2 50万円上限 予算額額に達し次第締め切り

##### 【問い合わせ】

(10月以降) 姫路市 産業局 商工労働部 産業振興課