

**新たな排水ポンプの開発に向けた  
技術研究会**  
**(マスプロダクツ型排水ポンプ技術研究会)**

**令和2年10月**

**総合政策局  
公共事業企画調整課  
施工安全企画室**

## 新たな排水ポンプ(マスプロダクツ型排水ポンプ)の開発目的

河川ポンプ設備や水門設備等の河川管理施設は、高度経済成長期から平成に入るまでの間に建設されたものが多く、今後、設置後40年を経過した施設が急増します。一方、機械設備は、橋梁などの構造物と異なり、長寿命化にも限界があり、高齢化した施設の急増に伴い、一斉に更新が必要となる「**大更新時代**」が到来します。

また、激甚化・頻発化する水害を踏まえ社会資本整備審議会河川分科会「気象変動を踏まえた水災害対策検討小委員会」の答申において、ポンプ等の施設については、その施設の耐用年数経過時点の気象変動の影響を考慮して設計をすることが望ましいとされており、頻発する水害により、内水排除ポンプをはじめ、排水施設の新設、増設の要望も高まっています。

こういった背景を元に、コストを縮減しつつ、効率的かつ効果的に河川ポンプ設備の更新を行う手法及び技術開発が必要となっていることから、マスプロダクツを活用した、新たな排水ポンプ設備等の整備を促進することを目的としています。

## マスプロダクツ型排水ポンプ技術研究会の目的

マスプロダクツ型排水ポンプの開発のため、主要な構成機器のポンプ、主原動機(ディーゼルエンジン)及び主配管(ポリエチレン管等)の技術動向を把握し、技術開発を行うための、実証試験の仕様について検討します。

## 【応募資格概要】

本研究会の内容に興味があり、①ポンプ、②原動機(ディーゼル)、③配管(ポリエチレン管等)について製造、開発・研究を行っている企業、団体等。

## 【応募期間】

令和2年10月22日(木) ~ **11月4日(水) 12時まで (必着)**

## 【応募方法】

### (1)応募書類等

応募書類は、「マस्पロダクツ型排水ポンプ 技術研究会 応募様式」(別紙-1)に必要な事項を記載して下さい。

### (2)応募書類の提出

応募書類は以下のアドレスに送付して下さい。

**E-mai : hqt-mec-eng@mlit.go.jp**

※件名に「【研究会応募】」と記載して下さい。

※容量は、15MB以内として下さい。

## 【留意事項】

応募者は、応募内容に係る知的財産権その他第三者の権利を侵害しないように注意し、必要がある場合にはご自身の責任において適切に権利を利用するようにしてください。

応募内容については、今後、HPサイト、その他の媒体に掲載されることがありますので、予めご了承ください。

なお、**技術研究会の参加者は、各者2名を上限**とさせていただきます。

応募者は、応募の時点でこれらの条件に同意するものとします。

## ①技術研究会(ポンプ)

### 【応募資格】

- ・本研究会に興味があること。
- ・河川ポンプを製造、開発・研究を行っている企業、団体等。

### 【応募を期待する企業等のイメージ】

- ・河川ポンプを製造する技術を有する者

## ②技術研究会(主原動機(ディーゼル))

### 【応募資格】

- ・本研究会に興味があること。
- ・原動機(ディーゼル)の製造、開発・研究を行っている企業、団体等。

### 【応募を期待する企業等のイメージ】

- ・マस्पロダクツ化車両用エンジンを製造する技術を有する者

## ③技術研究会(主配管)

### 【応募資格】

- ・本研究会に興味があること。
- ・新素材(ポリエチレン管等)の製造、開発・研究を行っている企業、団体等。

### 【応募を期待する企業等のイメージ】

- ・新素材(ポリエチレン管等)又はバルブを製造する技術を有する者

# 全体スケジュール(予定)

フェーズ1：マスプロダクツ型排水ポンプ開発のための実証試験の仕様検討(令和2年12月まで)

- ① 技術研究会の参加企業等を公募(★今回の公募)【10/22(木)~11/4(水)】
- ② 公募に関する説明会【10/28(水) 午後】 国土交通本省(中央合同庁舎3号館)
- ③ 技術研究会に参加する企業等の選定【11月上旬を予定】
- ④ 技術研究会の実施【11月中旬～12月上旬 3回程度を予定】  
(於：国土交通本省) [11/12(木), 11/26(木), 12/7(月)のいずれも午後を予定]
- ⑤ マスプロダクツ型排水ポンプ開発のために実施する、ポンプ、主原動機及び主配管の実証試験の仕様検討【12月中旬】

フェーズ2：マスプロダクツ型排水ポンプの技術公募(令和2年12月を目途)

フェーズ3：実証試験[フィールド](令和3年度～)

フェーズ4：実装化・支援(現場の導入、河川排水以外の異分野への進出支援等)

開催日時 : 令和2年10月28日(水)

①主原動機 : 13:30～

②主配管 : 15:00～

③ポンプ : 16:30～

開催場所 : 国土交通省 総合政策局 会議室(中央合同庁舎3号館)

申込み期限 : **令和2年10月27日(火) 12時まで(必着)**

申込み方法 : 「技術研究会 公募に関する説明会 参加申込書」(別紙-2)に必要事項を記載の上、下記、アドレスに送付してください。

**E-mai : hqt-mec-eng@mlit.go.jp**

※件名に「**【説明会参加】**」と記載してください。

申込み受付後、受付完了及び開催場所の案内メールを送付させていただきます。

その他 : 本説明会の**参加者は、各者2名を上限**とさせていただきます。

なお、**本説明会への参加がなくても、技術研究会への参加申込みは可能**です。

(基本的な考え方)

○ オープン性

- マスプロダクツ型排水ポンプ技術研究会にて行われるイベント等は、オープンな場として運営することを基本としています。自らの技術を紹介する場合には自らの責任においてこれを行うことが求められており、秘匿すべき情報はその場に持ち込まないことを前提とします。これは技術情報をオープンにしすぎると特許取得が認められない場合も出てくるためです。
- 一方、このようなイベントにおいて、オープンに議論する中でさまざまなアイデアが出されることが想定され、これを基にある参加者が発明を創出した場合には、特許法第30条の例外規定に基づき、技術開発を行った者に知的財産が認められる場合があります。

## 【提出先】

国土交通省 総合政策局 マスプロダクツ型排水ポンプ 担当

E-mail : [hqt-mec-eng@mlit.go.jp](mailto:hqt-mec-eng@mlit.go.jp)

※連絡先として、メール本文に企業・団体等名、所属・担当者氏名、電話番号、メールアドレスを記載ください。

## 【問い合わせ先】

国土交通省 総合政策局

公共事業企画調整課 施工安全企画室 田村、泰松

(電 話) 03-5253-8111 (内線 24943、24945)

受付期間：令和2年10月22日(木)～令和2年11月4日(水)

(土・日・休日を除く平日の9:30～17:00 までとします。ただし、12:00～13:00 は除きます。)



## マスプロダクツ型排水ポンプ技術研究会 応募様式

以下に必要事項を記載の上、下記提出先までメールにて申し込みください。

申し込み先[E-mail] : [hqt-mec-eng@mlit.go.jp](mailto:hqt-mec-eng@mlit.go.jp)

申し込み期限 : **令和2年11月 4日(水)12:00まで**

令和      年      月      日

応募者	企業・団体名	(ふりがな)	
	住 所	〒	
	担当者名	(ふりがな)	
	連絡先	TEL :	
		E m a i l :	

### 技術研究会 参加申込み分野

分野	参加申込みの分野に 「○」を記入
①ポンプ	
②主原動機	
③主配管	

### 技術研究会応募資格

<p>1. 応募者の事業内容 [例]○○の製造、研究開発、販売      等</p>
<p>2. 応募者の製造、研究開発の拠点 [例]製造拠点：○○工場(○○県)、研究開発拠点：○○研究所(○○県)</p>
<p>3. 製品の概要若しくはカタログ等があれば添付してください。</p>

※下記は事務局使用欄ですので、何も記載しないでください。

受付年月日 :	令和      年      月      日
登録番号 :	_____
備考 :	_____

## マスプロダクツ型排水ポンプ技術研究会 公募に関する説明会 参加申込書

以下に必要事項を記載の上、下記提出先までメールにて申し込みください。

申し込み先[E-mail] : [hqt-mec-eng@mlit.go.jp](mailto:hqt-mec-eng@mlit.go.jp)

申し込み期限 : **令和2年10月27日(火)12:00まで**

令和 年 月 日

応募者	企業・団体名	(ふりがな)
	担当者名	(ふりがな)
	連絡先	TEL : E m a i l :

### 公募に関する説明会 参加申込み分野

説明会開催日：令和2年10月28日(水)

分野	時間	参加申込みの分野に 「○」を記入
①主原動機	13:30～	
②主配管	15:00～	
③ポンプ	16:30～	

### 公募に関する説明会 参加者

参加者のお名前(各者2名を上限)

お名前	ふりがな	所属部署等	備考