

リン資源リサイクル推進協議会  
**第 10 回リン資源リサイクル事例視察**  
**(下水道におけるリン資源リサイクル・有効利用の取組)**  
**開催案内**

**主催: リン資源リサイクル推進協議会**

**期間: 2015 年 11 月 12 日(木)～13 日(金) 2 日間**

国内で消費するリンのほぼ全量を海外からの輸入に頼っているわが国におきまして、産学官の協力のもと関係者が一体となって、オールジャパンのレベルで戦略的かつ総合的にリン資源リサイクルに取り組むことを目的として設立された当協議会の活動も設立から丸 7 年を迎えようとしています。

当協議会では、リン資源リサイクルの実現や普及の推進に寄与することを目的として、シンポジウムや事例視察の開催等様々な活動を実施しています。

今般、下記により、下水由来のリン資源の有効利用・リサイクルに関する取組を見学する「第 10 回リン資源リサイクル事例視察」を企画いたしました。リン資源リサイクルの推進に向けて実践的な知識を習得する良い機会と存じますので是非ご参加下さい。

なお、参加人数に限りがありますので先着順にて定員(30名)となり次第、参加登録を締め切らせていただきますのでご了承願います。

リン資源リサイクル推進協議会 (PRPC)

### 【視察先概要】

① **福岡市和白水処理センター**(〒811-0203 福岡県福岡市東区塩浜 3-2500)

福岡市の水処理センターにおいては、博多湾の富栄養化による水質汚濁を防止するために、富栄養化の原因物質であるリンの削減を目的とした高度処理施設(嫌気好気法、凝集剤添加活性汚泥法)の整備を行うとともに、リンだけでなく窒素も同時に除去することのできる高度処理方式である嫌気無酸素好気法の実験を行い、導入に向けた検討を進めています。

また、汚泥処理過程で発生する脱水ろ液等のリンを含んだ返流水にマグネシウムを添加し、MAP(リン酸マグネシウムアンモニウム)を顆粒状にして取り出すことでリンを除去し、15 年以上の長期にわたって肥料原料として有効利用しています。(ホームページ等より)

この取組が、わが国のリン資源リサイクルのパイオニアの役割を果たし、リン資源リサイクル推進の取組として功績が優れていると認められ、平成 24 年度リン資源リサイクル推進功績者として表彰されました。

② **佐賀市下水浄化センター**(〒840-0036 佐賀県佐賀市西与賀町大字高太郎 2667 番地)

「バイオマス産業都市さが」の佐賀市下水浄化センターでは、有明海の水環境と海苔養殖に配慮し、リンや窒素の濃度等の処理水質を季節別に変動させた運転を実施しています。また、リンや窒素等の栄養塩を豊富に含む処理水は、水稻、ほうれん草、みかん、イチゴ等の栽培に農業利用されています。

さらに、リンや窒素等の肥料成分を豊富に含んだ下水汚泥は堆肥化され、様々な作物栽培に農業利用されており、利用者から「害虫に強い作物ができた」「作物の糖度が上がった」等の報告例がたくさん寄せられています。(B I S T R O 下水道資料等より)

**[ 第 10 回リン資源リサイクル事例視察 日程表(予定) ]**

月日(曜)	都市名	時間	交通機関	行動予定	食事
11月12日 (木)	福岡空港発 ↓ JR博多駅着 JR博多駅発 ↓ 視察先着  視察先発 ↓ JR博多駅着 JR博多駅発 ↓ 福岡空港着 福岡空港発 ↓ 宿泊先着	12:30 ↓ 12:45 13:00 ↓ 13:30  15:30 ↓ 16:00 16:10 ↓ 16:30 16:40 ↓ 18:00	専用バス	<p>&lt;参考&gt;羽田(JAL313 発 10:20→着 12:10) 名古屋(ANA437 発 10:05→着 11:35) 伊丹(ANA3155 発 10:35→着 11:45) JR博多駅へ移動(約 4km/15分)</p> <p>鉄道利用者と合流 視察先へ移動(約 16km/30分)</p> <p><b><u>福岡市和白水処理センター(13:30-15:30)</u></b></p> <p>視察後、JR博多駅、福岡空港経由で宿泊先へ (約 110km/2時間00分)</p> <p>1日目のみの参加者解散、宿泊+2日目の参加者合流</p> <p>1日目のみの参加者解散、宿泊+2日目の参加者合流</p> <p>宿泊先にチェックイン 夕食・交流会(19:00~)  (佐賀・川上峡温泉『龍澄園』泊)</p>	×  ×  夕食
11月13日 (金)	宿泊先発 ↓ JR佐賀駅着 JR佐賀駅発 ↓ 佐賀空港着 佐賀空港発 ↓ 視察先着 視察先発 ↓ 佐賀空港着 佐賀空港発 ↓ JR佐賀駅着 JR佐賀駅発 ↓ (途中昼食) ↓ JR博多駅着 JR博多駅発 ↓ 福岡空港着	8:00 ↓ 8:40 8:45 ↓ 9:30 9:40 ↓ 10:00 12:00 ↓ 12:20 12:30 ↓ 13:10 13:15 ↓ ↓ ↓ 15:00 15:10 ↓ 15:30	専用バス	<p>宿泊先にて朝食後、JR佐賀駅・佐賀空港経由で視察先へ(約 40km/2時間)</p> <p>2日目のみの参加者合流</p> <p>&lt;参考&gt; 佐賀空港 羽田(ANA451 発 7:10→着 9:00)</p> <p><b><u>佐賀市下水浄化センター 視察(10:00-12:00)</u></b></p> <p>視察後、佐賀空港、JR佐賀駅、JR博多駅経由、福岡空港で解散</p> <p>&lt;参考&gt; 佐賀空港 羽田(ANA456 発 15:40→着 17:25)</p> <p>(昼食1時間程度)</p> <p>&lt;参考&gt; 福岡空港 羽田(ANA260 発 16:00→着 17:45) 伊丹(JAL2058 発 16:35→着 17:45) 名古屋(中部)(ANA444 発 17:25→着 18:40)</p>	朝食  (昼食)  ×

※ 表中の時間は現時点での予定ですので、交通事情等により変更する場合がございます。

※ 表中<参考>の、集合場所まで及び解散場所からの交通手段については、参加募集開始時の事務局調べの内容ですので、各交通機関のご利用に当たっては各自でご確認願います。

※ 2日目の昼食(各自負担)は参加の皆様のご希望により時間を取ります。(道の駅 吉野ヶ里 等)

## 【募集要項】

1. 実施期 日：2015年11月12日(木)～11月13日(金) 2日間
2. 募集人員：30名(リン資源リサイクル推進協議会の会員を優先いたします。)
3. 最小催行人員：10名
4. 利用予定ホテル：川上峡温泉 ホテル龍澄園(佐賀県佐賀市)

〒840-0203 佐賀県佐賀市大和町大字梅野 120  
TEL : 0952-62-3111 / FAX : 0952-62-5946 / E-mail : [info@ryutouen.co.jp](mailto:info@ryutouen.co.jp)  
URL : <http://www.ryutouen.co.jp/index.htm>

### 5. 参加費用(1人当たり)

参加内容	協議会会員(※)	一般
全日程参加 (福岡空港 or JR博多駅集合、各地解散)	36,000 円	44,000 円
宿泊+2日目参加 (JR博多駅 or 福岡空港夕方集合、各地解散)	32,000 円	39,000 円
初日のみ(宿泊なし) (福岡空港 or JR博多駅集合・解散)	16,000 円	20,000 円
2日目のみ(宿泊なし) (JR 佐賀駅 or 佐賀空港集合、各地解散)	16,000 円	20,000 円

- ※ 参加費用は、参加人数によって調整させていただく場合がございます。
- ※ 「協議会会員」は、リン資源リサイクル推進協議会の会員
- ※ 各集合場所まで、および各解散場所からの旅費は各自ご負担願います。
- ※ 上記以外の部分参加についてはお問い合わせ下さい。

### 6. 旅行代金に含まれるもの

- (1) 利用交通機関の運賃：日程表に明示した専用バスの料金
- (2) 宿泊料金：日程表に明示したホテルの宿泊料金(1室2～5名様ご利用)及び税・サービス料  
※ 部屋数の都合上、1室2～5名様でのご利用となりますことご了承願います。  
※ 個室(1室1名様)利用をご希望される場合は、参加人数が少ない場合や宿泊先の空き状況等によって対応可能な場合もございますので個別にご相談下さい。
- (3) 食料金：朝食1回、夕食1回、昼食0回
- (4) その他：視察見学先手配連絡費用、事務局費用、他

### 7. 取消料

参加お申込み後、申込者の都合により参加を取り止める場合には下記の取消料を申し受けます。

- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| (イ) 旅行開始日に前日から起算して7日目以降に取消の場合 | 旅行代金の 50%  |
| (ロ) 旅行開始日の前日に取消の場合            | 旅行代金の 70%  |
| (ハ) 旅行当日に取消または無連絡不参加の場合       | 旅行代金の 100% |

### 8. その他

最終旅程のご案内等は、出発前までにお知らせいたします。

### 9. 申込締切日：2015年10月30日(金)

(先着順にて定員になり次第締め切ります。参加ご希望の方は早めにお申し込み下さい。)

### 10. お問い合わせ・申し込み

参加申込用紙に所定事項をご記入の上、締切日までに、下記宛にファックスあるいはE-mailにてお送り下さい。  
申込用紙受領後に請求書を送付いたします。

視察研修主催：

リン資源リサイクル推進協議会  
〒104-0033 東京都中央区新川 2-6-16 馬事畜産会館 401号室  
(一般社団法人日本有機資源協会内) 担当：事務局 菅原・柴崎  
Tel: 03-3297-5618 Fax: 03-3297-5619 E-mail: [prpc@jora.jp](mailto:prpc@jora.jp)

以上

**第10回リン資源リサイクル事例視察 参加申込書**

※この申込書はリン資源リサイクル推進協議会事務局へメール(prpc@jora.jp)、FAX(03-3297-5619)または郵送にてお送り下さい。

**参加者①**

フリガナ			希望コース(☑を付けて下さい)	協議会会員	一般
お名前			<input type="checkbox"/> 全日程	36,000円	44,000円
			<input type="checkbox"/> 宿泊+2日目	32,000円	39,000円
			<input type="checkbox"/> 初日のみ	16,000円	20,000円
			<input type="checkbox"/> 2日目のみ	16,000円	20,000円
集合場所	<input type="checkbox"/> 福岡空港 (1日目昼)	解散場所	<input type="checkbox"/> JR博多駅	<input type="checkbox"/> 1日目夕方	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR博多駅 (1日目昼)		<input type="checkbox"/> 福岡空港	<input type="checkbox"/> 1日目夕方	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR博多駅 (1日目夕方)		<input type="checkbox"/> 佐賀空港	<input type="checkbox"/> 2日目朝	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR佐賀駅 (2日目朝)		<input type="checkbox"/> JR佐賀駅	<input type="checkbox"/> 2日目朝	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> 佐賀空港 (2日目朝)		※ その他の集合・解散場所を希望される場合はご相談下さい。		
会社名					
部署 / 役職					
所属先住所	〒				
所属先電話			所属先FAX		
E-mail					
携帯電話番号			<input type="checkbox"/> 禁煙	/ <input type="checkbox"/> 喫煙	
リン資源リサイクル推進協議会の	<input type="checkbox"/> 会員 / <input type="checkbox"/> 一般		性	別 <input type="checkbox"/> 女性 / <input type="checkbox"/> 男性	

**参加者②**

フリガナ			希望コース(☑を付けて下さい)	協議会会員	一般
お名前			<input type="checkbox"/> 全日程	36,000円	44,000円
			<input type="checkbox"/> 宿泊+2日目	32,000円	39,000円
			<input type="checkbox"/> 初日のみ	16,000円	20,000円
			<input type="checkbox"/> 2日目のみ	16,000円	20,000円
集合場所	<input type="checkbox"/> 福岡空港 (1日目昼)	解散場所	<input type="checkbox"/> JR博多駅	<input type="checkbox"/> 1日目夕方	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR博多駅 (1日目昼)		<input type="checkbox"/> 福岡空港	<input type="checkbox"/> 1日目夕方	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR博多駅 (1日目夕方)		<input type="checkbox"/> 佐賀空港	<input type="checkbox"/> 2日目朝	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> JR佐賀駅 (2日目朝)		<input type="checkbox"/> JR佐賀駅	<input type="checkbox"/> 2日目朝	<input type="checkbox"/> 2日目夕方
	<input type="checkbox"/> 佐賀空港 (2日目朝)		※ その他の集合・解散場所を希望される場合はご相談下さい。		
会社名					
部署 / 役職					
所属先住所	〒				
所属先電話			所属先FAX		
E-mail					
携帯電話番号			<input type="checkbox"/> 禁煙	/ <input type="checkbox"/> 喫煙	
リン資源リサイクル推進協議会の	<input type="checkbox"/> 会員 / <input type="checkbox"/> 一般		性	別 <input type="checkbox"/> 女性 / <input type="checkbox"/> 男性	

ご参加者と事務連絡ご担当者が異なる場合には下記もご記入下さい。

ご担当者名	電話番号	
	E-mail	

※ ご記入いただきました個人情報は、本事例視察の受付事務及び必要な手配のみに使用いたします。