

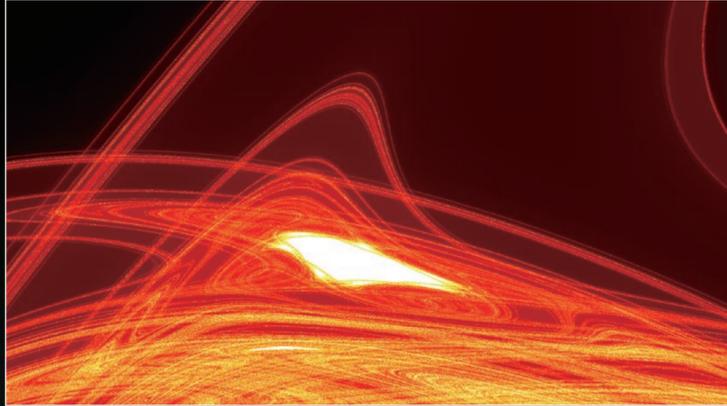


# 一般社団法人 プラズマ・核融合学会



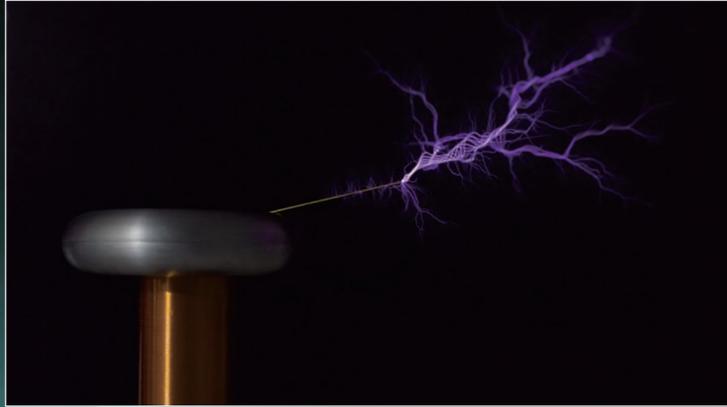
2022

4	日	月	火	水	木	金	土
						1	2
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	



「乱舞する磁力線」 写真提供：河村学思さん(核融合科学研究所)  
 大型ヘリカル装置(LHD)の周辺磁力線を長さを色分けしました。明るい色ほど壁から壁まで磁力線を追跡した距離が長くなっています。数十mから数kmの磁力線が秩序を持ちながら入り乱れています。その構造がプラズマにどう影響するのか、どのような構造を作るのが望ましいのか、疑問は尽きません。

6	日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30			



「プラズマミュージックプレイヤー」 写真提供：柳 凌太郎さん(日本大学)  
 テスラコイルによる大気圧下での放電を捉えた1枚です。印加電圧の周波数をインバータでコントロールすることで音程を変え、プラズマで音楽を奏でるテスラコイルをつくりました。

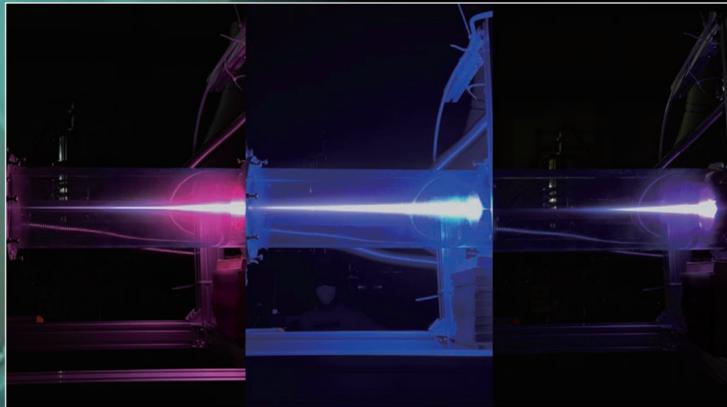
8	日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31				

5	日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					

7	日	月	火	水	木	金	土
						1	2
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31							

9	日	月	火	水	木	金	土
					1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		

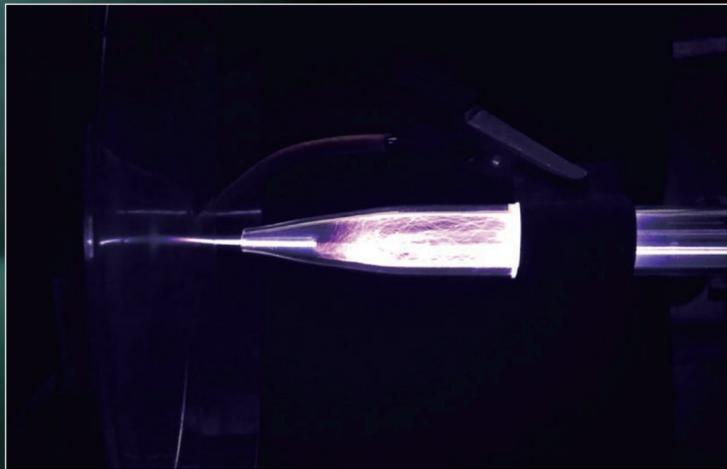
10	日	月	火	水	木	金	土
							1
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	31						



「超伝導コイルにより生成された1.5T定常磁場に入射する高密度プラズマ」  
 写真提供：江角直道さん、近藤綾音さん、瀬戸拓実さん(筑波大学プラズマ研究センター)  
 建設中の新装置 Pilot GAMMA PDX-SC 用に設置されている超伝導コイルで発生させた強磁場に、熱陰極アーク放電による高密度プラズマを入射させている様子(左から、水素、アルゴン(低ガス圧、高ガス圧)のプラズマ)です。ガス圧が高い場合は、プラズマが再結合して消滅していく様子も観測されました。

11	日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

12	日	月	火	水	木	金	土
					1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	



「小さな装置の中の無数の雷」 写真提供：松浦寛人さん(大阪府立大学)  
 大気圧プラズマジェット装置の内部を拡大すると、針電極の一部から無数のストリーマーが発生する様子が見取れます。肉眼では捉えられない一瞬が、光の集まりのCGのように見えます。

2023	1	日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6	7	
	8	9	10	11	12	13	14	
	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	
	29	30	31					

2	日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28					

3	日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		

ソフトウェア開発、ハードウェア開発、保守サービス  
**アイ・イー・シー株式会社**  
 本社 茨城県日立市大みか町1-11-10  
 TEL 0294-53-4618 (営業統括本部)

一般社団法人 高度情報科学技術研究機構  
**RIST**  
 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村大字白旗2番地の4  
 Tel 029-282-8352 https://www.rist.or.jp/

**MTC** Metal Technology Co., Ltd.  
 金属技術株式会社  
 〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー 27 階  
 TEL: 03-5365-3035 e-mail: info@kinzoku.co.jp URL: http://www.kinzoku.co.jp

**EX-Fusion**

Fusion for the future.  
**京都フュージョニアリング**  
 KYOTO FUSIONEERING 当社の詳細はQRコードよりご覧いただけます。

**TOPTICA PHOTONICS** All Wavelengths.  
 190 nm - 0.1 THz  
 sales@topptica-japan.com www.topptica-japan.com 042-306-9908

安定した「供給能力」「品質」  
**重水素 Iwatani**  
 岩谷産業株式会社 アドバンスガス部  
 日本初、国内生産の重水素  
 大阪本社 TEL: (06) 7637-3183 東京本社 TEL: (03) 5405-5956

**愛知電機株式会社** AICHI ELECTRIC CO., LTD.  
 小容量から大容量までカスタム電源を製作いたします。  
 〒486-8666 愛知県春日井市愛知町1番地 TEL: 0568-35-1111 (代表)  
 http://www.aichidenki.jp email: aichidenki@adkk.co.jp

小さな実験部品から真空装置まで設計製作させて戴きます。  
**MASAKI** 有限会社 マサキ  
 TEL (052) 910-1667 FAX (052) 910-1668  
 http://www.masaki21.com E-mail: arimitsu@masaki21.com

熱と計測のシステムエンジニアリング  
**Nimblex** 助川電気工業株式会社  
 茨城県高萩市上手綱3333-23 TEL 0293-23-6411  
 http://www.sukegawadenki.co.jp/

急げ、進化。来たれ、熱意。未来への扉はこちら。積極採用中！  
**Helical Fusion**

**第39回年会**  
 2022.11.22 火~11.25 金