

イオン・クラフトの原理

2023/03/8

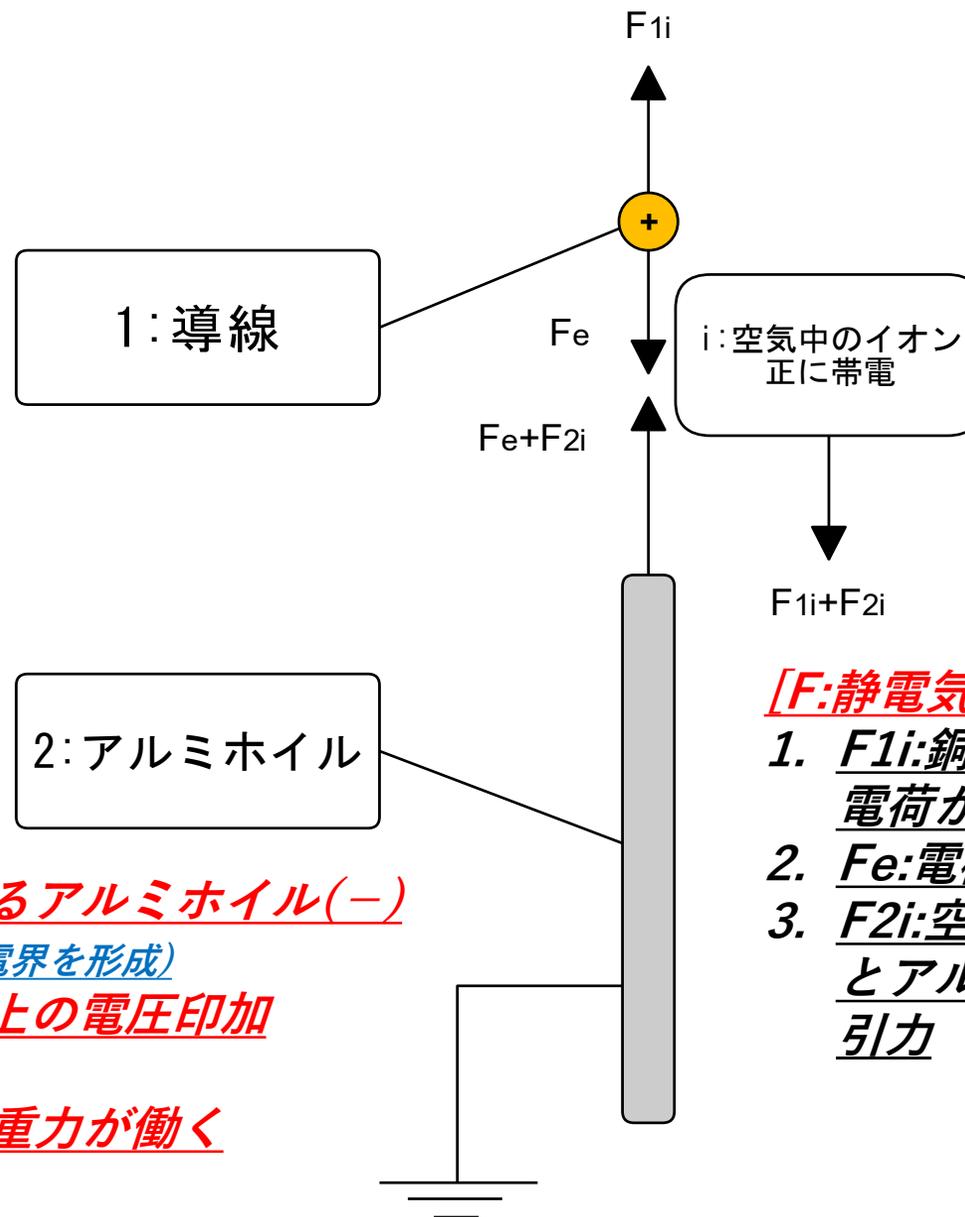
浦野 良一

イオンクラフト 動作原理

- [イオンクラフトの原理 | 電気飛行機研究サークル BBLab \(itscom.net\) より](#)

[ポイント]

1. 非対称電界を作る(細い銅線(+), 幅のあるアルミホイル(-))
(面積の小さい陽極の周囲に電気力線が密になり強い電界を形成)
1. 銅線とアルミホイルの間に約DC20kV以上の電圧印加
2. 鉛直上向きの静電気力が推進の源
3. イオンクラフトには静電気力・流体力・重力が働く



[F: 静電気力]

1. F_{1i} : 銅線が周囲の正電荷から受ける力
2. F_e : 電極間に働く引力
3. F_{2i} : 空気中のイオンとアルミホイルとの引力

図1

イオンクラフト基本構成図

[89.pdf \(kir.jp\)](#)

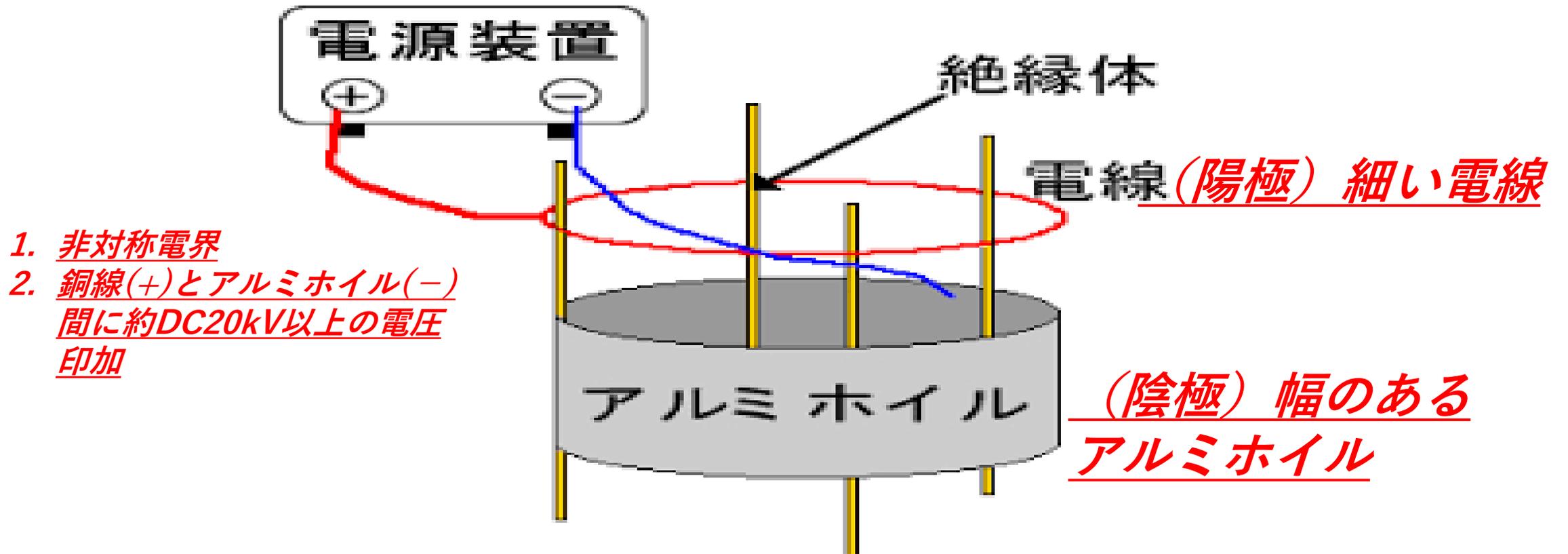


図2