

# 世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

---

上羽 未葉<sup>†a)</sup> 一式 すみれ<sup>†b)</sup> 佐伯 真紘<sup>†c)</sup>

2026-04-07

† 東京広域電話網, <https://tkytel.github.io/>

a) a.k.a. KusaReMKN, [mkn@kusaremkn.com](mailto:mkn@kusaremkn.com)

b) a.k.a. yude, [i@yude.jp](mailto:i@yude.jp)

c) a.k.a. nejikugi, [me@scrwnl.eu.org](mailto:me@scrwnl.eu.org)

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳  
せる —

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC  
に思いを馳せる —

---

上羽 未葉<sup>†a)</sup> 一式 すみれ<sup>†b)</sup> 佐伯 真紘<sup>†c)</sup>

2026-04-07

† 東京広域電話網, <https://tkytel.github.io/>

a) a.k.a. KusaReMKN, [mkn@kusaremkn.com](mailto:mkn@kusaremkn.com)

b) a.k.a. yude, [i@yude.jp](mailto:i@yude.jp)

c) a.k.a. nejikugi, [me@scrwnl.eu.org](mailto:me@scrwnl.eu.org)

はじまるよ～。

「世界に大ボラを吹く」と題して、上羽未葉が発表するよ。

# 今回のおはなし

日々の通信とインターネット

インターネットの仕様書“RFC”

ある日の東京広域電話網にて

April Fools' Day RFC を書いてみる

2

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

└─ 今回のおはなし ─┘

今回のおはなし

日々の通信とインターネット  
インターネットの仕様書“RFC”  
ある日の東京広域電話網にて  
April Fools' Day RFC を書いてみる

今回の発表の流れはこんな感じだよ。おおよそXX分くらいで進められたらいいな。

# みかんちゃんについて

---

2026-04-07 世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└みかんちゃんについて

みかんちゃんについて

---

まずは自己紹介するよ～。



## Telephone for Everyone, Connecting Heritage

- IP 電話の技術をつかってオレオレ電話網をつくる
- 各種イベントに現れてはベルの音を鳴り響かせる
- インターネットのパケットを郵便ポスト越しに伝送する
- 内線の主装置を設置して自宅にビジネスホンを展開する
- ISDN や PHS を自営して平成初期と同様の通信環境をつくる

……など、活動は多岐にわたる

ウェブサイト (<https://tkytel.github.io/>) も見てね

4

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
「みかんちゃんについて

東京広域電話網

Telephone for Everyone, Connecting Heritage

- IP 電話の技術をつかってオレオレ電話網をつくる
- 各種イベントに現れてはベルの音を鳴り響かせる
- インターネットのパケットを郵便ポスト越しに伝送する
- 内線の主装置を設置して自宅にビジネスホンを展開する
- ISDN や PHS を自営して平成初期と同様の通信環境をつくる

……など、活動は多岐にわたる

ウェブサイト (<https://tkytel.github.io/>) も見てね

東京広域電話網について簡単に説明するよ。

東京広域電話は、IP 電話の技術をつかったオレオレ電話網だよ。Telephone for Everyone, Connecting Heritage をスローガンに、IP 電話網をはじめとする、情報通信に関するさまざまな自由研究を行っているよ。

怪しからん活動の一例がスライドに表示されているよ。詳しいことはウェブサイトとかを見てみてね。

# 日々の通信とインターネット

---

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└─ 日々の通信とインターネット

日々の通信とインターネット

---

早速本題に入っていくよ。日々の通信とインターネットについて考えてみるよ。

# 日常生活は通信にあふれている

- 日々のおしごとで使う電子メール
- 時間を浪費する Twitter や YouTube
- Kawaii の暴力 VRChat

これらはすべてインターネットをつかった通信に支えられている

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└─ 日々の通信とインターネット

日常生活は通信にあふれている

- 日々のおしごとで使う電子メール
- 時間を浪費する Twitter や YouTube
- Kawaii の暴力 VRChat

これらはすべてインターネットをつかった通信に支えられている

日常生活は通信にあふれているよ。例えば、日々のおしごとでは渋々電子メールを使うし、家に帰れば Twitter や YouTube を見て時間を浪費するし、VRChat にログインすれば Kawaii の暴力を受けていることと思うよ。

これらはすべて何らかの相手と通信をしていて、その通信はインターネットの技術に支えられているよ。

# インターネットって実はすごい

## インターネットのすごいところ

- 異なるコンピュータをつかっていても通信できる
- 異なるOSをつかっていても通信できる
- 異なるアプリケーションをつかっていても通信できる

## なぜ通信できるのか

→ プロトコルが一致しているから

世界に大ボラを吹く – April Fools’ Day RFC に思いを馳せる –

└─ 日々の通信とインターネット

### インターネットって実はすごい

#### インターネットのすごいところ

- 異なるコンピュータをつかっていても通信できる
- 異なるOSをつかっていても通信できる
- 異なるアプリケーションをつかっていても通信できる

#### なぜ通信できるのか

→ プロトコルが一致しているから

先に述べた通り、日常生活のありとあらゆるところに通信があるので、インターネットのありがたみとかすごみとかをあまり感じないよ。

でも、インターネットって実はすごくて、異なるコンピュータを使っても通信できるし、異なるOSを使っても通信できるし、あるいは、異なるアプリケーションを使っても通信できるよ。

ではなぜこれを実現できているのかということについて考えてみると、それはプロトコルが一致しているからだよ。

# 通信を支えるプロトコル

## プロトコル

コンピュータやソフトウェアが通信するための“とりきめ”

プロトコルでは会話のやりかたを規定している

「いつ」「なにを」「どうやって」送るのか・受け取るのかなど

プロトコルさえ守ればどんな相手でも互いに通信できる

7

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

└ 日々の通信とインターネット

### 通信を支えるプロトコル

#### プロトコル

コンピュータやソフトウェアが通信するための“とりきめ”

プロトコルでは会話のやりかたを規定している

「いつ」「なにを」「どうやって」送るのか・受け取るのかなど

プロトコルさえ守ればどんな相手でも互いに通信できる

プロトコルとは何かという話になるんだけど、これは、コンピュータやソフトウェアが通信をするためのとりきめのことだよ。例えば、「いつ」「なにを」「どうやって」送るのか、受け取るのかなど、会話のやりかたを規定しているものだよ。

これらにそったやり方で通信をするようにシステムを作ることで、どんな相手でも互いに通信できるようになっているよ。

# 日常生活のなかのプロトコル

- 日々のおしごとで使う電子メール  
→ SMTP, POP, IMAP
- 時間を浪費する Twitter や YouTube  
→ HTTP, QUIC, WebRTC
- Kwaii の暴力 VRChat  
→ OSC
- これらを支えるインターネット  
→ IP, TCP, UDP

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└─ 日々の通信とインターネット

## 日常生活のなかのプロトコル

- 日々のおしごとで使う電子メール  
→ SMTP, POP, IMAP
- 時間を浪費する Twitter や YouTube  
→ HTTP, QUIC, WebRTC
- Kwaii の暴力 VRChat  
→ OSC
- これらを支えるインターネット  
→ IP, TCP, UDP

日常生活を支えているプロトコルについて考えてみるよ。

電子メールについて考えてみれば、電子メールを送る、受け取るためのプロトコルがあるし、時間の浪費について考えてみれば、いかに多くの種類の情報を効率良く送るかについて考えられたプロトコルがあるよ。Kawaii の暴力では、本来は楽器などのコントロールに用いられるプロトコルに乗っかって Kawaii Move を伝送しているよ。

また、これらの全てについて、これらの通信を支えるための TCP や UDP といったプロトコルがあって、それを支えるための（インターネットの通信を実現する根幹となる）IP があるよ。これらをひっくるめて TCP/IP といったり、インターネットプロトコルスイートといったりするよ。

# インターネットの仕様書“RFC”

---

2026-04-07

世界に大ボラを吹く – April Fools’ Day RFC に思いを馳せる –  
└─インターネットの仕様書“RFC”

インターネットの仕様書“RFC”

---

では、続いて、そのプロトコルの仕様書について考えてみるよ。

# インターネットの仕様書“RFC”

## RFC: Request for Comments

そのままの意味合いは「ご意見募集」

インターネットに関するさまざまについて記述されている

プロトコルやファイルフォーマットの規定

実装や運用にあたって有用な情報

プロトコルなどの実験に関する情報

9

2026-04-07

世界に大ボラを吹く – April Fools’ Day RFC に思いを馳せる –

「インターネットの仕様書“RFC”

インターネットの仕様書“RFC”

RFC: Request for Comments  
そのままの意味合いは「ご意見募集」  
インターネットに関するさまざまについて記述されている  
プロトコルやファイルフォーマットの規定  
実装や運用にあたって有用な情報  
プロトコルなどの実験に関する情報

インターネットの仕様書は RFC という形でまとめられているよ。

RFC は Request for Comments の頭字語で、本来のそのままの意味合いは「ご意見募集」になるよ。実際、RFC が始まった当初は本当にそのように運用されていたようだよ。

RFC にはインターネットに関するさまざまについて記述されているよ。例えば、先にも述べた通りプロトコルやファイルフォーマットについての規定があるし、実装や運用にあたって有用であろう情報、プロトコルなどの実験に関する情報も記述されているよ。

**RFC 5321** (2008年10月発行; ドラフト標準)

SMTP: 電子メールを送信・転送するためのプロトコル

**RFC 9112** (2022年6月発行; 標準)

HTTP/1.1: Web ページを転送するためのプロトコル

**RFC 791** (1981年9月発行; 標準)

IPv4: インターネットで通信するためのプロトコル

**RFC 9293** (2022年8月発行; 標準)

TCP: 信頼性の高い通信を実現するためのプロトコル

世界に大ボラを吹く – April Fools’ Day RFC に思いを馳せる –  
「インターネットの仕様書 “RFC”」

## 日常生活をささえる RFC

RFC 5321 (2008年10月発行; ドラフト標準)  
SMTP: 電子メールを送信・転送するためのプロトコル  
RFC 9112 (2022年6月発行; 標準)  
HTTP/1.1: Web ページを転送するためのプロトコル  
RFC 791 (1981年9月発行; 標準)  
IPv4: インターネットで通信するためのプロトコル  
RFC 9293 (2022年8月発行; 標準)  
TCP: 信頼性の高い通信を実現するためのプロトコル

日常生活を支えている RFC について考えてみるよ。電子メールを送る・転送するプロトコル SMTP は、1982 年の RFC 821 で標準化された後、2001 年の RFC 2821 で更新され、現在は RFC 5321 でドラフト標準となっているよ。Web ページを転送するためのプロトコル HTTP は 1997 年の RFC 2068 で提案標準となった後、1999 年の RFC 2616、2014 年の RFC 7230 で更新され、現在は RFC 9112 で標準となっているよ。これらを支える IP や TCP についても RFC で規定されているよ。特に、IPv4 の根幹のプロトコルについては 1981 年の RFC が現在まで標準の座に君臨していて歴史を感じられるよ。

## みんな大好きエイプリルフール

4月1日に発行されるRFCは遊び心に溢れていることが多い

### RFC 748 TELNET RANDOMLY-LOSE Option

1978年に発行された初めてのApril Fools' Day RFC

ユーモア欠乏症の人ために**発行日に注意**とマークされていた

### RFC 1097 TELNET SUBLIMINAL-MESSAGE Option

1989年に発行されたApril Fools' Day RFC

これ以降毎年ふざけたRFCが発行されることになる

世界に大ボラを吹く – April Fools' Day RFC に思いを馳せる –  
「インターネットの仕様書“RFC”

#### RFCの中にある遊び心

みんな大好きエイプリルフール  
4月1日に発行されるRFCは遊び心に溢れていることが多い

RFC 748 TELNET RANDOMLY-LOSE Option  
1978年に発行された初めてのApril Fools' Day RFC  
ユーモア欠乏症の人ために**発行日に注意**とマークされていた

RFC 1097 TELNET SUBLIMINAL-MESSAGE Option  
1989年に発行されたApril Fools' Day RFC  
これ以降毎年ふざけたRFCが発行されることになる

RFCはプロトコルを規定しているような文書であるから、たいへんお堅い雰囲気  
が立ち籠めているのかと思えば、エイプリルフールのRFCは遊び心に溢れて  
いることが多いよ。

初めてエイプリルフールに投稿されたふざけたRFCはRFC 748で、このRFC  
はユーモア欠乏症の人のために発行日に注意とマークされていたよ。1989年  
のエイプリルフールにまたふざけたRFCが投稿され、これ以降毎年ふざけた  
RFCが発行されるハメになっているよ。

# RFC 1149: 鳥類キャリアによる IP 伝送規格 (非常に人気)

Network Working Group  
Request for Comments: 1149

D. Waitzman  
BBN STC  
1 April 1990

A Standard for the Transmission of IP Datagrams on Avian Carriers

Status of this Memo

This memo describes an experimental method for the encapsulation of IP datagrams in avian carriers. This specification is primarily useful in Metropolitan Area Networks. This is an experimental, not recommended standard. Distribution of this memo is unlimited.

Overview and Rational

Avian carriers can provide high delay, low throughput, and low altitude service. The connection topology is limited to a single point-to-point path for each carrier, used with standard carriers, but many carriers can be used without significant interference with each other, outside of early spring. This is because of the 3D ether space available to the carriers, in contrast to the 1D ether used by IEEE802.3. The carriers have an intrinsic collision avoidance

12

2026-04-07

世界に大ボラを吹く - April Fools' Day RFC に思いを馳せる -  
「インターネットの仕様書“RFC”

RFC 1149: 鳥類キャリアによる IP 伝送規格 (非常に人気)

```
Network Working Group          D. Waitzman
Request for Comments: 1149      BBN STC
                                1 April 1990

A Standard for the Transmission of IP Datagrams on Avian Carriers

Status of this Memo

This memo describes an experimental method for the encapsulation of
IP datagrams in avian carriers. This specification is primarily
useful in Metropolitan Area Networks. This is an experimental, not
recommended standard. Distribution of this memo is unlimited.

Overview and Rational

Avian carriers can provide high delay, low throughput, and low
altitude service. The connection topology is limited to a single
point-to-point path for each carrier, used with standard carriers,
but many carriers can be used without significant interference with
each other, outside of early spring. This is because of the 3D ether
space available to the carriers, in contrast to the 1D ether used by
IEEE802.3. The carriers have an intrinsic collision avoidance
```

RFC 1149 は IP データグラムを鳥類キャリア (伝書鳩) で伝送する規格で、RFC の書き方の例に登場するなど、非常に人気な Joke RFC だよ。

# RFC 9401: TCPに死亡フラグを追加する話

## RFC 9401

### The Addition of the Death (DTH) Flag to TCP

#### Abstract

This memo specifies the incorporation of Death (DTH) flag to TCP, including DTH's use of one bit in the TCP header. The flag is designed to make TCP session narratives smooth and attractive.

#### Status of This Memo

This document is not an Internet Standards Track specification; it is published for informational purposes.

This is a contribution to the RFC Series, independently of any other RFC stream. The RFC Editor has chosen to publish this document at its discretion and makes no statement about its value for implementation or deployment. Documents approved for publication by the RFC Editor are not candidates for any level of Internet Standard; see Section 2 of RFC 7841.

Information about the current status of this document, any errata, and how to provide feedback on it may be

13

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳

せる —

「インターネットの仕様書“RFC”

#### RFC 9401: TCPに死亡フラグを追加する話

RFC 9401  
The Addition of the Death (DTH) Flag to TCP

**Abstract**  
This memo specifies the incorporation of Death (DTH) flag to TCP, including DTH's use of one bit in the TCP header. The flag is designed to make TCP session narratives smooth and attractive.

**Status of This Memo**  
This document is not an Internet Standards Track specification; it is published for informational purposes.  
This is a contribution to the RFC Series, independently of any other RFC stream. The RFC Editor has chosen to publish this document at its discretion and makes no statement about its value for implementation or deployment. Documents approved for publication by the RFC Editor are not candidates for any level of Internet Standard; see Section 2 of RFC 7841.  
Information about the current status of this document, any errata, and how to provide feedback on it may be

最近のところだと TCP に死亡フラグを追加する話があったよ。このフラグを使うことで、セッションが死ぬなあという雰囲気を仄めかすことができるよ。

# ある日の東京広域電話網にて

---

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳  
せる —  
└ ある日の東京広域電話網にて

ある日の東京広域電話網にて

---

# 年始の東京広域電話網 Discord サーバにて



「ありえないもので通信して遊びたいねえ、流し素麺とか」



「RFC XXXX: 流し素麺による IP」



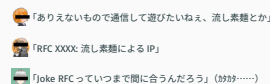
「Joke RFC っていうまで間に合うんだろう」(カカカ……)

14

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└ ある日の東京広域電話網にて

年始の東京広域電話網 Discord サーバにて



年始（1月6日の夜中ごろ）の東京広域電話網 Discord サーバはいつも通りにわいわいしていたよ。いつも通りといえばいつも通りで、スライドにあるような変な人々がいて、「なんかありえないもので通信して遊びたいねえ、流し素麺とか」っちゅってたよ。そしたらふざけて「RFCにしたいねえ」みたいな話になって、ああ、ジョーク RFC としてならイケるかもねえ、「超クールな通信方式です」とか言ってやかましくしたいねえみたいな話をしていたところ、一番下にいる怖い人が「ジョーク RFC っていうまでに出せば間に合うんだろう」とか言ってカタカタしだしたよ。カタカタしだして「みかんちゃん、みてこれ」ちゅて URL が送られてきたのでみてみると

editing, since section numbers can change or be reordered, and all of the default values can make it hard to find the useful XML elements and attributes.

- How can I submit an April 1st RFC?

April 1st submissions are the only RFCs-to-be that do not need to be posted as Internet-Drafts. These entries should be sent directly to the [RFC Editor](#). We appreciate receiving all entries at least 2 weeks prior to April 1st so that the RFC Editor team has time to review all of the documents and prepare those that we decide to publish.

- How does AUTH48 work?

See the instructions for completing AUTH48 [here](#).

- You sent me the URL for my XML file, but I can't view the XML file in my browser. How do I retrieve it?

Frequently Asked Questions, RFC Editor, <https://www.rfc-editor.org/faq/#april>

15

2026-04-07

## 世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる — └ ある日の東京広域電話網にて

editing, since section numbers can change or be reordered, and all of the default values can make it hard to find the useful XML elements and attributes.

- How can I submit an April 1st RFC?

April 1st submissions are the only RFCs-to-be that do not need to be posted as Internet-Drafts. These entries should be sent directly to the [RFC Editor](#). We appreciate receiving all entries at least 2 weeks prior to April 1st so that the RFC Editor team has time to review all of the documents and prepare those that we decide to publish.

- How does AUTH48 work?

See the instructions for completing AUTH48 [here](#).

- You sent me the URL for my XML file, but I can't view the XML file in my browser. How do I retrieve it?

Frequently Asked Questions, RFC Editor, <https://www.rfc-editor.org/faq/#april>

こんな感じだったよ。はあ。

## Q: Joke RFC っていつまで間に合うんだろう

A: 4月1日の2週間前までに提出すればOK  
この日は1月6日だったので……

# まだまだ全然間に合う

16

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└ ある日の東京広域電話網にて

Q: Joke RFC っていつまで間に合うんだろう

A: 4月1日の2週間前までに提出すればOK  
この日は1月6日だったので……

まだまだ全然間に合う

「Joke RFC っていつまで間に合うんだろう」という無邪気な質問の答えは「4月1日の2週間前までに提出すればOK」ということだったよ。この会話があったのは「1月6日」だったので、ああ、まだまだ全然間に合うんだねということがわかってしまったよ。

# April Fools' Day RFC を書いてみる

---

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└ April Fools' Day RFC を書いてみる

[April Fools' Day RFC を書いてみる](#)

というわけで、April Fools' Day RFC を書いてみようということになったよ

# その前に普通の RFC のできるまでを確認

- まずは文書を Internet-Draft (I-D) として投稿する
- メーリングリストなどで議論に議論を重ねる
- I-D は投稿してから 6 か月で更新するか失効するかする
- IESG から承認を得られると RFC として登録される

17

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

└ April Fools' Day RFC を書いてみる

その前に普通の RFC のできるまでを確認

- まずは文書を Internet-Draft (I-D) として投稿する
- メーリングリストなどで議論に議論を重ねる
- I-D は投稿してから 6 か月で更新するか失効するかする
- IESG から承認を得られると RFC として登録される

と、その前に普通の RFC のできるまでを確認しておくよ。今の RFC はいきなり RFC として投稿できるわけではなくて、まずは Internet-Draft として投稿する必要があるよ。I-D はメーリングリストなどで議論に議論を重ね、6 个月以内に更新するか、あるいは失効するかするよ。I-D の議論が充分に行われて、インターネットの偉い人たちから承認を得られると RFC として登録されるよ。結構長い期間が必要になることがわかるね。

April Fools' Day RFC は Internet-Draft に投稿する必要がない！

RFC Editor に直接メールで提出すれば OK

Independent Submissions Editor の

独断と偏見で登録されたりされなかったりする

## とりあえず書いて投稿すれば OK

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

└ April Fools' Day RFC を書いてみる

April Fools' Day RFC のできるまで

April Fools' Day RFC は Internet-Draft に投稿する必要がない！

RFC Editor に直接メールで提出すれば OK

Independent Submissions Editor の

独断と偏見で登録されたりされなかったりする

とりあえず書いて投稿すれば OK

April Fools' Day RFC についても見てみると、これは普通の RFC と大きく違うことがわかるよ。まず、April Fools' Day RFC は I-D に投稿する必要がないよ。RFC Editor に直接メールで提出すれば土俵に立つことができるよ。でも、全てが登録されるわけではなくて、偉い人の独断と偏見で登録されたりされなかったりするよ。登録にあたっては祈ることしかできないので、私たちはとりあえず書いて投稿すれば OK ということになるよ。

# 何をネタにするのか

## その気持ち、手紙で届けよう

上羽 未栞 (a.k.a. KusaReMKN)

2025-12-16

<https://KusaReMKN.com/>

Twitter: @KusaReMKN

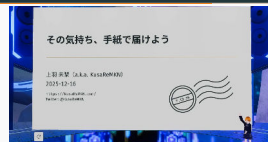


19

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└April Fools' Day RFC を書いてみる

何をネタにするのか



さて、Joke RFC を書くにしても何をネタにするんだというところが問題になるんだけど、東京広域電話網はちょうど郵便で IP 通信をする実験をしていたところで、これをネタにすると丁度よさそうだねということになったよ。もともとこの実験をするにあたって、Joke RFC については意識していたところだったので、ちょうど良いなあという感じだったよ。

## 郵便を用いた超低速IP通信システムの検討

上羽 未栞<sup>†a)</sup> 信濃 眞伊<sup>†b)</sup> 佐伯 真紘<sup>†c)</sup> 一式 すみれ<sup>†d)</sup>

2025-11-07

<sup>†</sup> 東京広域電話網, <https://tkytel.github.io/>

a) a.k.a. KusaReMKN, [mkn@kusaremkn.com](mailto:mkn@kusaremkn.com)

b) [me@shinanomai.xyz](mailto:me@shinanomai.xyz)

c) a.k.a. Nejikugi, [me@scrwnl.eu.org](mailto:me@scrwnl.eu.org)

d) a.k.a. yude, [i@yude.jp](mailto:i@yude.jp)

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└ April Fools' Day RFC を書いてみる

何をネタにするのか

郵便を用いた超低速IP通信システムの検討

上羽 未栞<sup>†a)</sup> 信濃 眞伊<sup>†b)</sup> 佐伯 真紘<sup>†c)</sup> 一式 すみれ<sup>†d)</sup>

2025-11-07

<sup>†</sup> 東京広域電話網, <https://tkytel.github.io/>

a) a.k.a. KusaReMKN, [mkn@kusaremkn.com](mailto:mkn@kusaremkn.com)

b) [me@shinanomai.xyz](mailto:me@shinanomai.xyz)

c) a.k.a. Nejikugi, [me@scrwnl.eu.org](mailto:me@scrwnl.eu.org)

d) a.k.a. yude, [i@yude.jp](mailto:i@yude.jp)

さて、Joke RFC を書くにしても何をネタにするんだというところが問題になるんだけど、東京広域電話網はちょうど郵便で IP 通信をする実験をしていたところで、これをネタにすると丁度良さそうだねということになったよ。もともとこの実験をするにあたって、Joke RFC については意識していたところだったので、ちょうど良いなあという感じだったよ。

# あとは書くだけ

- 2026-01-10  
「IP over Postal Carriers」の執筆開始
- 2026-01-25  
Markdown から XML へ徐々に変換
- 2026-02-21  
原稿完成、RFC Editor へ送信
- 2026-03-03  
RFC Editor から返信「4月が近付いたら結果連絡」

21

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
「April Fools' Day RFC を書いてみる

## あとは書くだけ

- 2026-01-10  
「IP over Postal Carriers」の執筆開始
- 2026-01-25  
Markdown から XML へ徐々に変換
- 2026-02-21  
原稿完成、RFC Editor へ送信
- 2026-03-03  
RFC Editor から返信「4月が近付いたら結果連絡」

ネタ決まればあとは書くだけだよ。1月10日に執筆を開始して、まずはとりあえず日本語で内容を固めていったよ。最近のRFCはXMLで文章を書いて、それをテキストとかHTMLとかPDFとかにするようで、ちょっと面喰ったよ。2月に入ってからはかなりのスピード感で執筆を進めて、21日には原稿を完成させ、RFC Editor に送信したよ。

# そして無事に reject されました

Dear authors,

Thank you for your submission. We will not be publishing it this year. Please consider submitting something for next year.

Best regards,

Eliot Lear

Independent Submissions Editor

22

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

└ April Fools' Day RFC を書いてみる

そして無事に reject されました

Dear authors,  
Thank you for your submission. We will not be publishing it this year. Please consider submitting something for next year.  
Best regards,  
Eliot Lear  
Independent Submissions Editor

そして3月15日、返信があって、無事に reject されていたよ。

# RFC 9948: 今年の April Fools' Day RFC

## RFC 9948

### Internet Protocol Police (IPP) - Schedule of Punishments

#### Abstract

The Internet Protocol Police (IPP) is in charge of punishing willful infractions of the Collected Wisdom of the IETF community. This document sets out the schedule of punishments for such infractions.

#### Status of This Memo

This document is not an Internet Standards Track specification; it is published for informational purposes.

This is a contribution to the RFC Series, independently of any other RFC stream. The RFC Editor has chosen to publish this document at its discretion and makes no statement about its value for implementation or deployment. Documents approved for publication by the RFC Editor are not candidates for any level of Internet Standard; see Section 2 of RFC 7841.

Information about the current status of this document, any errata, and how to provide feedback on it may be

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
「April Fools' Day RFC を書いてみる



インターネットプロトコル警察の罰則規定（罰則一覧）これは RFC 8962 の流れを汲んでいるっぽい

# RFC 9949: 今年の April Fools' Day RFC

## RFC 9949

### BUSA-TLS: Mandatory Audio Component (MAC) Pre-Shared Key (PSK) Derivation for TLS 1.3 Using 2 Live Crew's "Banned in the U.S.A."

#### Abstract

TLS 1.3 (RFC 8446) eliminates null cipher suites entirely. However, one vestigial zero remains in the key schedule: when no Pre-Shared Key (PSK) is used, the Input Keying Material (IKM) for the initial HKDF-Extract operation is a string of zero bytes. This document specifies that this zero-byte IKM **MUST** be replaced with the SHA-256 digest of the raw PCM audio data of "Banned in the U.S.A." by 2 Live Crew (from the album "Banned in the U.S.A.", 1990), hereafter referred to as the Mandatory Audio Component (MAC). Implementations that omit the MAC are non-conformant with BUSA-TLS and also have questionable taste in music.

The IETF's process-heavy, consensus-driven, working-group-reviewed approach to protocol standardization is a fine way to run a standards body. It is also completely antithetical to the spirit of a document that requires a

24

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
└April Fools' Day RFC を書いてみる

#### RFC 9949: 今年の April Fools' Day RFC

**RFC 9949**  
BUS-TLS Mandatory Audio Component (MAC) Pre-Shared Key (PSK) Derivation for TLS 1.3 Using 2 Live Crew's "Banned in the U.S.A."

**Abstract**  
The IETF's process-heavy, consensus-driven, working-group-reviewed approach to protocol standardization is a fine way to run a standards body. It is also completely antithetical to the spirit of a document that requires a

TLS のゼロバイトの部分を Mandatory Audio Component に置き換えよう！ 組織的な権威に反抗してみようみたいな話があるっぽい

# おわりに

---

2026-04-07 世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳  
せる —  
└ おわりに

おわりに

---

日々の通信はプロトコルに支えられている  
インターネットのプロトコルはRFCとして文書化される  
RFCのなかには遊び心に富んだものがある  
April Fools' Day RFCは書いて投稿するだけでOK

# 郵便による IP データグラムの伝送規格

<https://tkytel.github.io/docs/35.txt>

TKYTEL COMMENT 35

M. Uwaba (a.k.a. KusaReMKN)  
S. Isshiki (a.k.a. yude)  
M. Saeki (a.k.a. nejikugi)  
Tokyo Wide Area Telephony Network  
2026-04-01

A Standard for the Transmission of IP Datagrams over Postal Carriers

このメモについて

このメモは 2026 年の April Fools' Day RFC として投稿したものの、不運にも採録されなかった「郵便による IP データグラムの伝送規格」の原文を再構成して公開するものです。

26

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —  
「おわりに」

郵便による IP データグラムの伝送規格

<https://tkytel.github.io/docs/35.txt>

```
TKYTEL COMMENT 35

M. Uwaba (a.k.a. KusaReMKN)
S. Isshiki (a.k.a. yude)
M. Saeki (a.k.a. nejikugi)
Tokyo Wide Area Telephony Network
2026-04-01

A Standard for the Transmission of IP Datagrams over Postal Carriers

このメモについて

このメモは 2026 年の April Fools' Day RFC として投稿したものの、不
運にも採録されなかった「郵便による IP データグラムの伝送規格」の原文
を再構成して公開するものです。
```

# おわりです

2026-04-07 世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

おわりです

おわりだよ～。

# このスライドについて

Written in April 2026.

Permanent ID of this document: 3350ac984a3d0cd1.

Copyright © 2026 KusaReMKN.

特記無き場合、プログラムやソースコードは MIT License で、  
それ以外のコンテンツは CC-BY 4.0 で利用可能です。  
一部の画像には別のライセンスが適用されるかもしれません。

2026-04-07

世界に大ボラを吹く — April Fools' Day RFC に思いを馳せる —

このスライドについて

## このスライドについて

Written in April 2026.

Permanent ID of this document: 3350ac984a3d0cd1.

Copyright © 2026 KusaReMKN.

特記無き場合、プログラムやソースコードは MIT License で、

それ以外のコンテンツは CC-BY 4.0 で利用可能です。

一部の画像には別のライセンスが適用されるかもしれません。