

メール送受信に使う

SMTPサーバー・POP3サーバー

の役割を解説✉

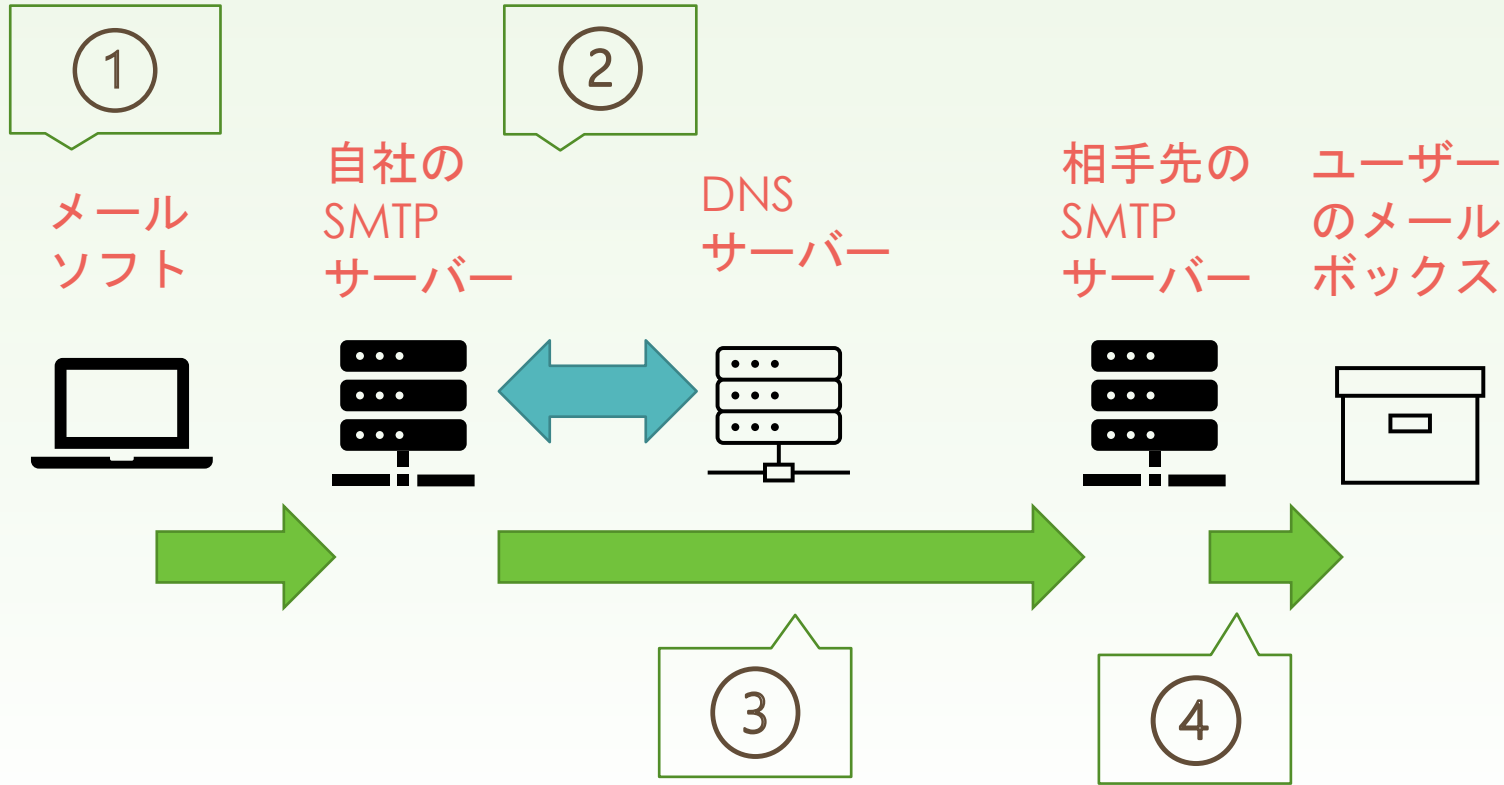
システムソリューション部 友紀

# 目次

- ・SMTPサーバーはどんな役割をするか？
- ・SMTPサーバーを図で解説
- ・POP3サーバーはどんな役割をするか？
- ・POP3サーバーを図で解説
- ・まとめ
- ・参考文献

# SMTPサーバーはどんな役割をするか？

- ・メールを送信するのに使われるサーバー。
- ・「SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)」というプロトコルを利用してメールを送信する。
- ・SMTPサーバーはメールを受け取ると、宛先メールの@より後ろに記述されているドメイン名を見て、そのドメイン名のSMTPサーバーを探す。
- ・宛先ドメイン名のSMTPサーバーを探す際は、DNSを利用してIPアドレスを判明させて、そのIPアドレスに対してメールを送信する。
- ・メールデータを受信した「宛先側のSMTPサーバー」は、@より前に記載されているユーザー名を見て、ユーザーごとに用意されるメールボックスにメールデータを格納する。



①メール送信

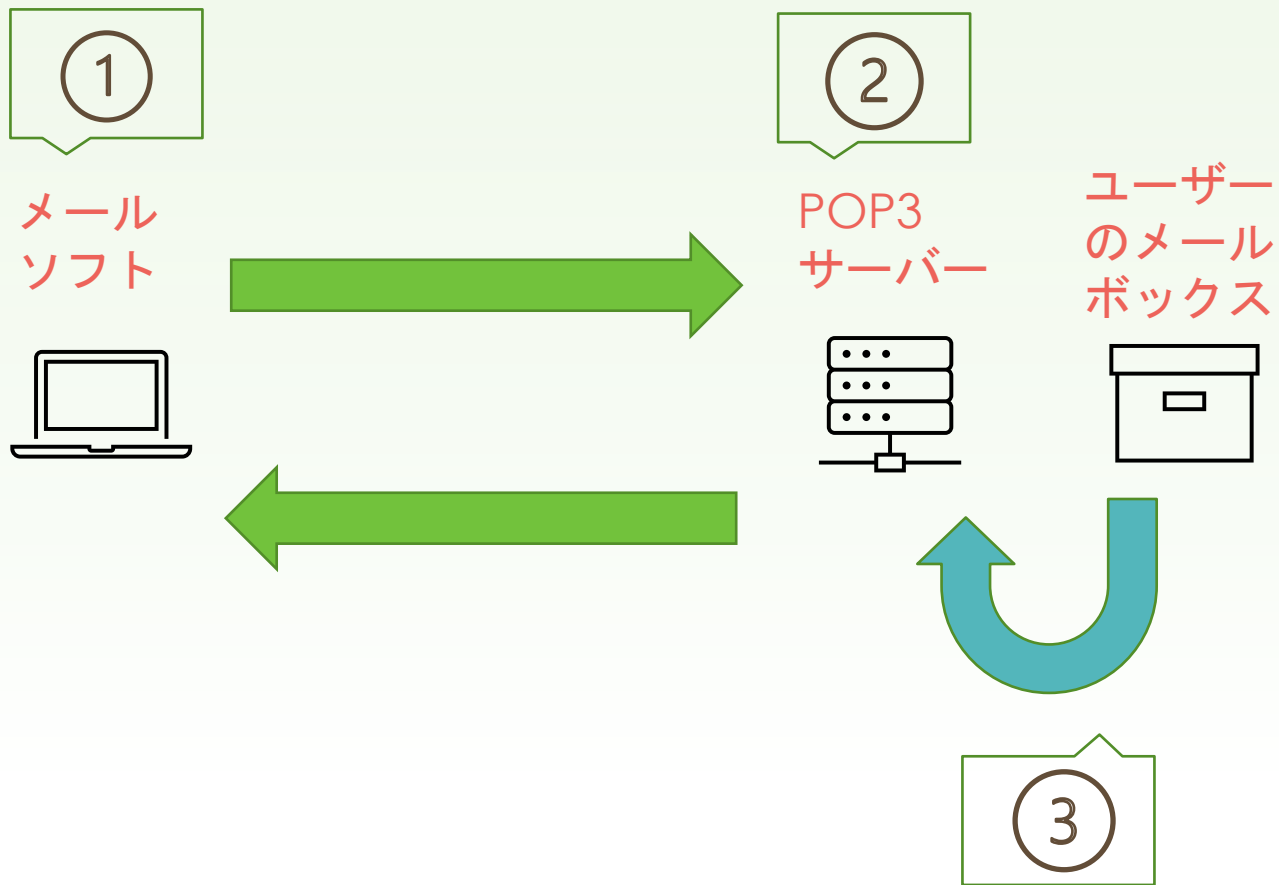
②DNSに対象ドメインのIPを問い合わせ

③該当のIPアドレス宛にメール送信

④ユーザーのメールボックスにメール格納

# POP3サーバーはどんな役割をするか？

- メールを受信するのに使われるサーバー。
- メールボックスのメールデータをユーザーに届ける。
- 「POP 3（Post Office Protocol version3）」というプロトコルを使用する。
- POP 3 はプル型のプロトコルであり、電源がオンかつほしい時だけダウンロードできる。
- 最後にユーザーにメールを送信するのはSMTPサーバーではなく、POP3サーバー。
- メールソフトから受け取ったユーザーIDとパスワードを認証し、認証に成功したらメールデータを転送する。



①メールを受信

②メールソフトから送られてきたユーザー名、パスワードが正しいか確認

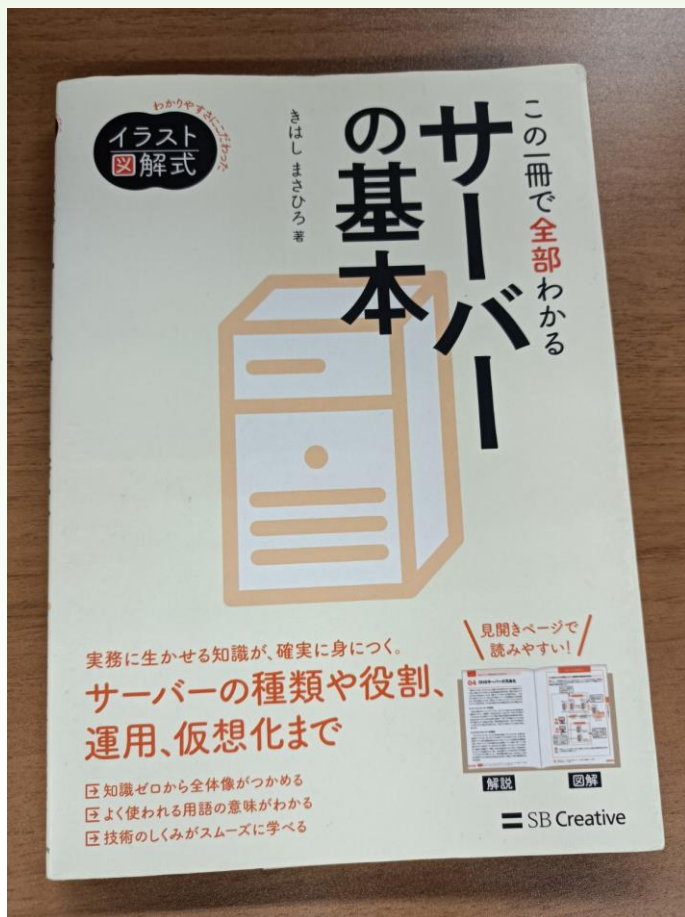
③認証に成功したら、メールボックスからデータを取り出して転送  
ユーザー届ける

## まとめ

SMTPサーバーは、メールを送信するのに使われるサーバー。

POP3サーバーは、メールを受信するのに使われるサーバー。

# 参考文献



この一冊で全部わかる

サーバーの基本

きはし まさひろ 著