



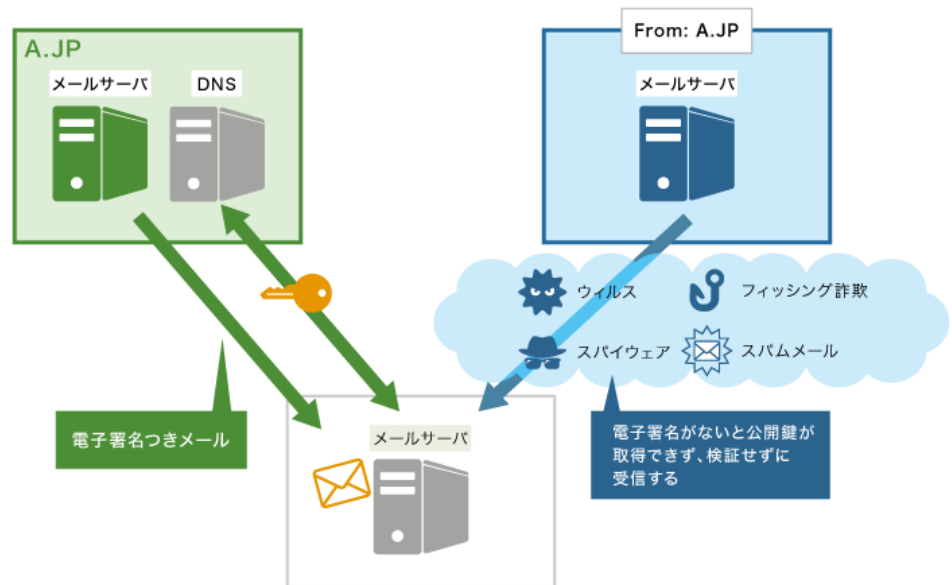
DKIM設定について

Ver.1.04

DKIMとは？

DKIM (DomainKeys Identified Mail) とは、正しい発行元メールサーバから送信された改ざんされていないメールであると証明する電子署名方式の送信ドメイン認証技術です。効果はメールサービスによりますが、送信メールの信頼度が上がり、迷惑メール扱いされにくくなります。

※DKIMの設定に併せて「SPF」の設定をしていただくことで、よりメールの信頼度が上がり、メールの到達度の向上が見込めます。その為、「SPF」も設定していただくことをお勧めします。



DKIMの仕組み

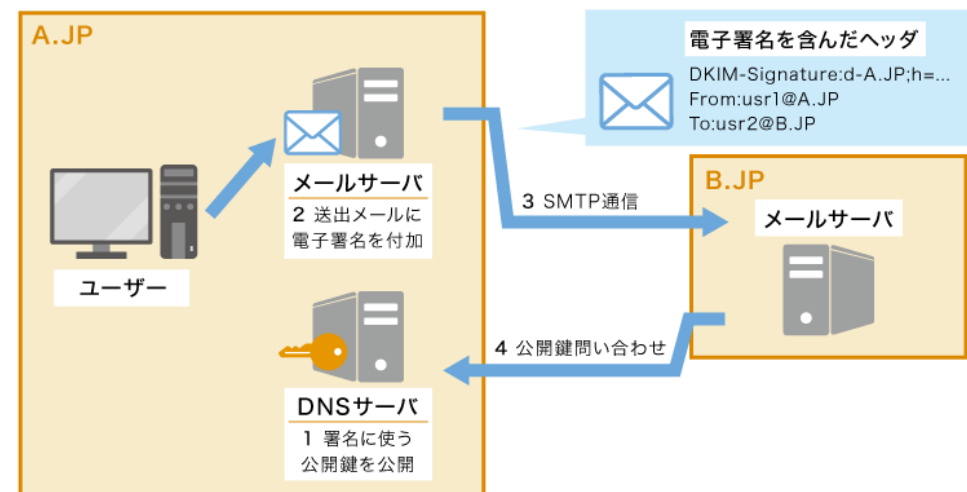
DKIMでの認証は、公開鍵暗号を用いて次のように行われます。

送信者：

あらかじめ、送信者ドメインのDNSに公開鍵を登録しておきます。メールを送信する際に、メール本文と一部のヘッダを元にしたDKIMの電子署名をメールヘッダに付与します。

受信者：

受信したメールにDKIMの電子署名があれば、送信者ドメインのDNSから公開鍵を取得します。取得した公開鍵を使って電子署名が正しいか検証します。



DKIM署名の種類について

・ 第三者署名

※デフォルトではこちらが設定されています。

メール作成者ドメイン（メールヘッダのFromフィールドに書かれているドメイン）とは異なるドメインで署名する方式となります。

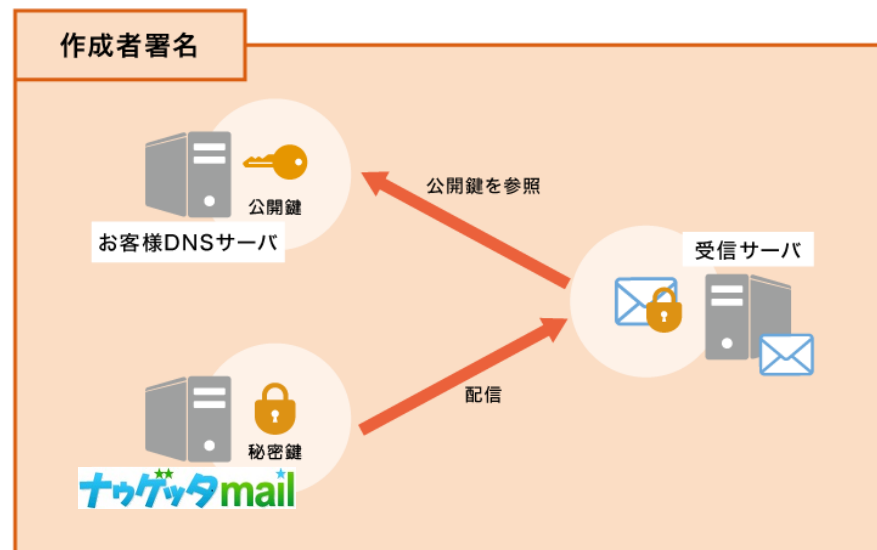
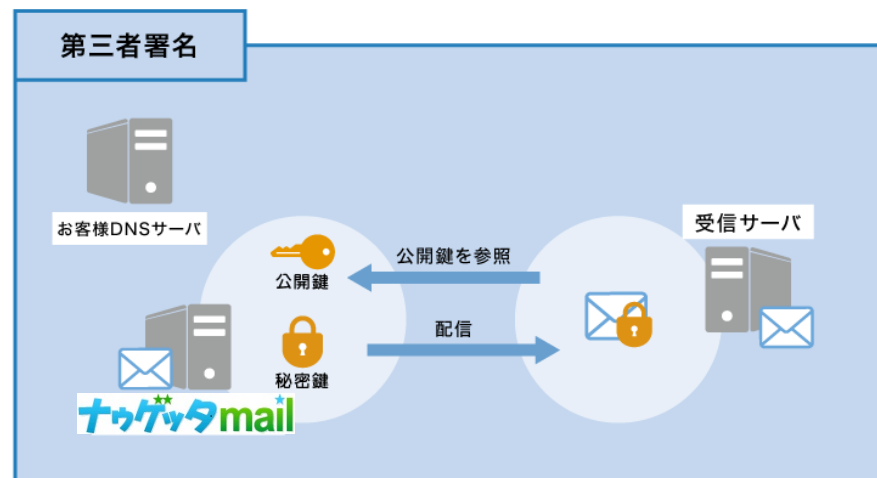
メール送信者のドメインであることは確認できませんが、どのドメイン名のメールサーバから送信されたのかは確認できます。メール配信サービス等を利用した場合、第三者署名となるケースがあります。

・ 作成者署名

メール作成者ドメインで署名する方式となります。

サービスのDKIM作成者署名オプションを利用することで、DKIM作成者署名による配信が可能となります。

なお、DKIM作成者署名による配信を行う場合は、メール作成者ドメインを収容しているDNSサーバに設定が必要となります。（9ページ参照）



DKIM設定の確認

- ① ログイン
- ② メニュータブの「設定」>「送信元アドレス」をクリック
- ③ 「DKIMステータス」の項目が現在各アドレスに設定されている設定です。

※送信元アドレスを一件以上登録しないと表示されません。

ステータスについて

・ 第三者署名

送信元アドレスを、第三者署名で設定します。

デフォルトではこちらが選択されています。

・ 作成者署名

送信元アドレスを、作成者署名で設定します。

「作成者署名」をご希望の方は次ページ

「DKIM設定：作成者署名」の設定手順をご覧ください。

表示名	送信元アドレス	DKIMステータス	DKIM設定	10 / 15 件
HTML株式会社	html@sample.com	作成者署名	設定	
テキストメール株式会社	text@sample.com	第三者署名	設定	
DECO株式会社	deco@sample.com	作成者署名	設定	
既得株式会社	kison@sample.com	作成者署名	設定	
新得株式会社	siniki@sample.com	作成者署名	設定	
regist	regist@sample.com	作成者署名	設定	
cancel	cancel@sample.com	作成者署名	設定	
pre	pre@sample.com	作成者署名	設定	
post	post@sample.com	作成者署名	設定	
aaa	aaa@sample.com	作成者署名	設定	

送信元アドレスの色の表示について

背景が黄色のアドレスは、DKIMの設定後から1年以上経過していることを表しています。一年ごとに鍵は交換することを推奨しているため、この表示になっていたら、鍵の再設定をお勧めします。

DKIM設定：作成者署名の設定手順①

1

①設定したいアドレスのDKIM設定「設定」を押下してください。

DKIM設定画面に遷移します。

DKIMステータス	DKIM設定	10 / 15 件
作成者署名	<u>設定</u>	≡
第三者署名	設定	≡
作成者署名	設定	≡
作成者署名	設定	≡
作成者署名	設定	≡

②「作成者署名」を選択してください。

③セレクトの設定をしてください。

受信者サーバで公開鍵を取得する際にドメイン名の一部として利用されます。

任意の文字列を設定できます。

異なるセレクトを指定することで、一つのドメインに対して、複数の公開鍵を運用できます。

例) ・ オフィスの所在地 ("sanfrancisco"、"coolumbeach"、"reykjavik" など)

・ 署名日 ("january2005"、"february2005" など)

・ 個々のユーザー名

From: テキストメール株式会社<text@sample.com>
このアドレスで利用する作成者署名の設定をしてください。

From署名*	<input checked="" type="radio"/> 第三者署名 <input type="radio"/> 作成者署名
セレクト*	<input type="text"/>

2

3

【許容文字】

- ・ 半角英数字
- ・ 半角記号(ハイフン、アンダーバー、ドット)

【エラーになる入力値】

- ・ 未入力
- ・ 上記許容文字以外の文字及び記号
- ・ 101文字以上の文字列
- ・ 先頭もしくは末尾に記号
- ・ 文字間に半角スペースを含む文字列

DKIM設定：作成者署名の設定手順②

④ドメインの設定をしてください。

DKIM対応したいドメインを設定します。

Fromアドレスのドメインの一部または全部で、DNS設定が可能なドメインを入力します。

[必須条件]

- ・半角ドットを必ず含める(先頭末尾を除く)

[許容文字]

- ・半角英数字
- ・半角記号(ハイフン、ドット)

[エラーになる入力値]

- ・未入力
- ・上記許容文字以外の文字及び記号
- ・101文字以上の文字列
- ・先頭もしくは末尾に記号
- ・文字間に半角スペース
- ・半角ドットを含まない文字列

4

⑤鍵の生成方法を選択してください。

- ・自動生成する

⇒秘密鍵と公開鍵の文字列を作成いたします。

- ・手動生成する

⇒すでに秘密鍵と公開鍵を用意済みの方（他のメールサーバで利用しているなど）

はこちらを選択してください。

5

⑥公開鍵の設定を完了してください。

※設定方法については9ページを参照してください。

⑦送信元アドレス設定を設定してください。

各メールの項目の「変更する」にチェックを入れることで、各メールのfromアドレスを現在設定中のメールアドレスに変更します。

⇒項目の入力が完了したら、「確認」ボタンをクリックすることで、確認画面に遷移します。

6

7

DKIM設定：作成者署名の設定手順③

⑧登録する設定内容を確認する

各項目の内容が正しいか確認してください。もし、修正を行う場合は「修正」ボタンを押してください。前の画面に戻って各項目の修正が行えます。

⇒内容が正しければ「登録」ボタンを押すことで
DKIM設定を登録し完了いたします。

この公開鍵をDNSに
記述します。

From署名	作成者署名
セレクト	kitagawa20231225
ドメイン	nowgettamail.com
FQDN	kitagawa20231225_domainkey.nowgettamail.com
最終更新日	2023/12/25
秘密鍵	<pre>-----BEGIN PRIVATE KEY----- MIICdQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAl8wggJbAgEAAoGBAOENDKokB26Nw7M thbBjDgPUJgI: [REDACTED] TRr/doC X0BAbylaCf+wB+lk4Jx5zQ0r56R31yYW743VJAw4xP28tfoE0S1fUsl5Z0F1Npyl 9P+l3hu+nNlp/+sOAX8/CKBcWf3AgMBAECgYAkK3m+mp3LKeKpPSM/9ul3VRbJ 6ROXCgV3wmlcHQeP4rvsPr49gg1xBnPurWuWTKQZd6Qp2R4E1JTYBLJk+PE5Hm dZRKWpM/8DbH3fr: [REDACTED] YMOJuBRx24f0C DZcvwWmMLL6gKL+C4QJBAP1Ivn7q74NCIyf5EZmAvJfS6VKNC72YIAEw1HE0ZH 2x8Y+Td8m0XeVqFICN5wj9Dyww+z52BXV8OC+JARBQZECQqDJXMYy92ciNLZWtpKt SkvyR3YCoVticmJd/pWPVqU6oXZc/Fypmeym7D9MbPOUNNgcUHebwdGHcq9ydgP e36HAKAXWoEsAU: [REDACTED] fwi45vsAFXVO d+0ZUxzuE3GrLXuUx5rjm6KGId2BAKAHG8Jym3uU/TLqNeCuHFGNjKBq6qKRzG04 7pm8dogJ8jxild2/y7kzatV7zUU97/0FwNq0evXTF0mhTWS86K6HAKBntWOYYJjd NKPkJnJtUGgdlsv4at: [REDACTED] k40BaEqk2 IM9a0ZsN/aOs -----END PRIVATE KEY-----</pre>
公開鍵	<pre>MIGMA0GCSqGSIb3 [REDACTED] Yw4D1CYC8zExSjINp6oE0e8npd+/UUMP+afA g49BGKCAI5EAb5TUX00a/3aAIAQAQ8p: [REDACTED] vLX6BNEX1LC+WTd1acpT/pd4b vpzSKf/rDgF/PwigXFnxdwIDAQAB</pre>
公開鍵はDNSに登録していただく必要があります。コピーしてご利用ください。 公開鍵の登録方法についてはマニュアルをご覧ください。	
送信元アドレス設定	下記のメールの送信元アドレスを<info@nowgettamail.com>に変更します。 <ul style="list-style-type: none">登録確認メール登録解除メール仮登録メール本登録メール

※秘匿のため一部墨塗りしております。

DKIM設定：公開鍵の設定方法(例)

お名前.comでの設定方法

- ①お名前.comのサイトへログイン
- ②メニュータブの「ドメイン設定」をクリック
- ③左メニューの【ネームサーバーの設定】グループの「DNS関連機能の設定」をクリック
- ④【DNSレコード設定を利用する】の「設定する」ボタンをクリック
- ⑤右図のように表示されますので、項目にて、

ホスト名：★★セレクトタ★★._domainkey を入力。

TYPE：TXT を選択。

VALUE：v=DKIM1; k=rsa; p=★★公開鍵★★ を入力して、追加をクリック

- ⑥【確認画面へ進む】をクリックし、【設定する】で確定（保存）

※設定後、反映完了まで最大72時間程度かかる場合がございます

※設定方法が変更される場合がございます。

※★印は記述しないでください。

参考：ムームードメインの場合

- ・記述レコード、手順は、上記お名前.comと同じです
- ・サブドメイン(=ホスト名)、種別(=TYPE)、内容(=VALUE)となります

お名前.com 設定画面

ホスト名	TYPE	TTL	VALUE	優先	状態	追加
	TXT	3600			有効	追加

参考：ムームードメイン 設定画面

No	サブドメイン	種別	内容	優先度
1		TXT	v=spf1 include:s	
2	_dmarc	TXT	v=DMARC1; p=none	
3	kitagawa20231225._c	TXT	v=DKIM1; k=rsa; p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNBQUAIB3DQEAQYqJAdujCYC8zExS/ UU MP+afAa49RGKCAI5EAh5T	

※秘匿のため一部墨塗りしております。

DKIM設定：チェックサイトで反映確認

①対象ドメイン&セレクトで確認

下記外部サイト「dmarcian（英語）」は一例です。

<https://dmarcian.com/dkim-inspector/>

②判定結果

成功/失敗を確認してください（右図参照）。

チェックサイトによって表記は異なります。

dmarcian（外部サイト）での確認方法

①対象ドメイン、及びセレクトを入力 > 緑のボタンをクリック

INSPECT DKIM

②下記の表示が出れば「成功」（必要に応じて日本語翻訳してください）。

INSPECT DKIM

Congratulations! Your DKIM record is valid.

Access/bookmark this inspection at <https://dmarcian.com/dkim-inspector/?domain=nowgettamail.com&selector=kitagawa20231225>

※DNS設定後、すぐには反映されません。
反映まで数時間～最大72時間程度かかる場合がございます。

※特記※ DKIM署名は、お客様側でDNS設定を行っていただく必要がございます。

ナウゲッタメール外での作業も発生しますので、外部サイトにおける具体的な手順解説、検証、トラブルに対する保証はできかねます。何卒予めご了承ください。

DKIM設定：1年以上経過した鍵の交換（更新）

⑨鍵の交換（更新）をする

背景が黄色のアドレス(右画像赤枠)は、DKIMの設定後から1年以上経過していることを表しています。

一年ごとに鍵は交換することを推奨しているので、この表示になったら、鍵の再設定をお勧めします。

1, 該当するアドレスのDKIM設定ボタンをクリック

2, 「秘密鍵」の設定欄を、手動生成 → 「自動生成する」に変更
確認 > 登録

※セレクトやドメインの変更は不要

3, 再度DKIM設定画面を開く

公開鍵、秘密鍵 が更新されていることを確認し、
「公開鍵」を改めてDNSへ登録

4, 登録チェックサイトで反映確認（外部サイト）

※設定後、反映完了まで最大72時間程度掛かる場合がございます。

作成署名を設定後、登録解除フォームの送信元アドレスの設定をしてください。

表示名	送信元アドレス	DKIMステータス	DKIM設定	10 / 15 件
<input checked="" type="checkbox"/> HTML株式会社	html@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> テキストメール株式会社	text@sample.com	第三署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> DECO株式会社	deco@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> 既存株式会社	kison@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> 新橋株式会社	sinaki@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> regist	regist@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> cancel	cancel@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> pre	pre@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> post	post@sample.com	作成署名	設定	⋮
<input type="checkbox"/> aaa	aaa@sample.com	作成署名	設定	⋮

参考

https://www.dkim.jp/dkim-jp/wp-content/uploads/2011/11/draft-ietf-dkim-rfc4871bis-02.ja_1.html#selectors

<https://www.dkim.jp/dkim-jp/about-dkim/>

<http://www.infomania.co.jp/techinfo/domainkeys.html>

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/0602/16/news114.html>