

UNIVERGE **IXシリーズ**

オンライン資格確認の対応について

日本電気株式会社 デジタルネットワーク事業部
NECプラットフォームズ株式会社

目次

1. オンライン資格確認について

- オンライン資格確認とは？
- これまでの資格確認では
- オンライン資格確認導入のメリット
- 補助金について
- システムベンダー様へ

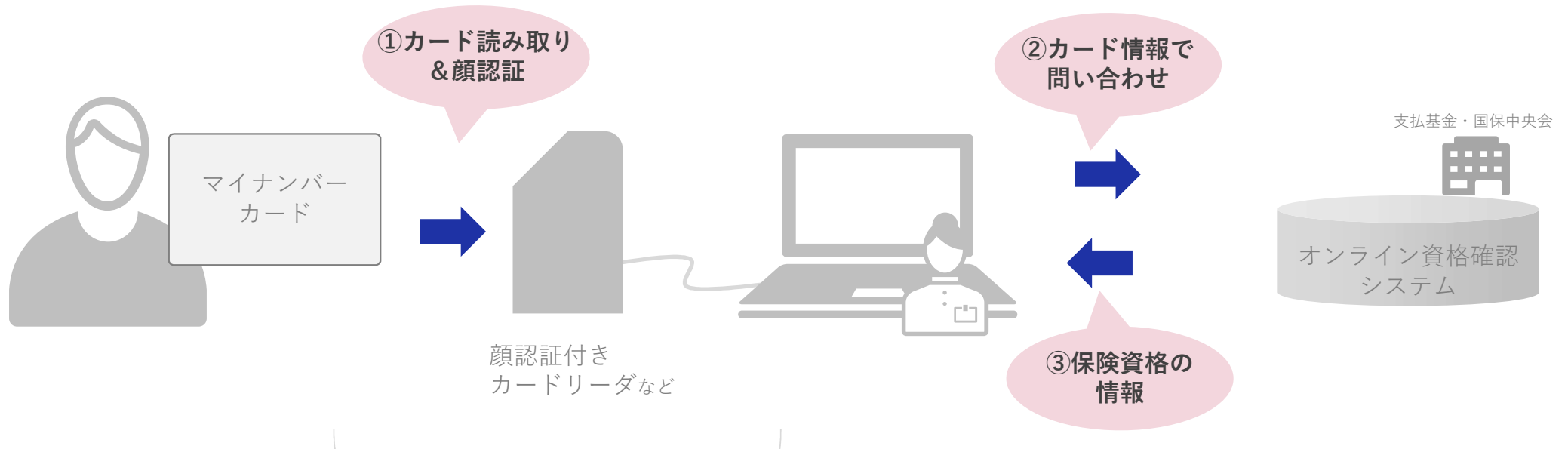
2. 構成サンプルとそのコンフィグ

3. お問い合わせについて

オンライン資格確認について

オンライン資格確認とは？

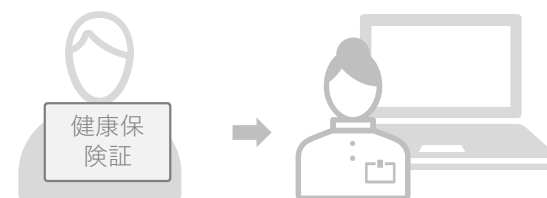
- オンライン資格確認とは、保険資格の確認がオンラインで行える仕組みです。



- ・マイナンバーによる認証は目視による顔認証、暗証番号でも可能。
- ・健康保険証で行う場合は、記号番号等の手入力に対応。

従来の資格確認では…

- 医療機関システムに記号・番号・氏名・住所などの手入力が発生し、患者に待ち時間が発生していた。
- 高額療養費が発生するようなケースでは、患者に限度額適用認定書の発行を求める必要があった。
- 失効した保険証が提示されてもその場で検出できず、医療機関・薬局が保険証の発行元（保険者）に医療費の一部を請求しても医療機関への支払いが行われない等の問題が発生するケースがあった。



など医療機関・薬局・患者ともに不都合な点が多かった。

オンライン資格確認導入の主なメリット

オンライン資格確認を導入すると様々なシーンで情報取得がスムーズに行え、多くのメリットがあります。

<受付時>

- **最新の保険資格を自動的に取得** (マイナンバー利用時)
 - 有効な保険資格がその場で確認できるようになり、入力の手間が大きく軽減される。
 - 保険証の場合でも、保険者番号など最小限の入力で同様な確認ができる。
 - 資格が失効していることもその場でわかり、レセプトの返戻などの削減につながる
- **予約している患者の保険資格の有効性の確認**

<診療時・投薬時>

- **5年分の特定検診情報の確認** (医療機関のみ)
- **3年分の薬剤情報を確認** (本人の同意が必要)

<その他>

- **高額療養費が発生時に限度額適用認定情報を取得** (本人の同意が必要)

医療機関・患者さんすべてに
メリットのある仕組み



病院・診療所



薬局



患者さん

補助金について

オンライン資格確認システムの導入にあたっては、補助金を活用することで費用を抑えることが可能になっています。

8. 医療機関・薬局への補助

- **顔認証付きカードリーダーは、医療機関及び薬局に無償提供**（病院 3 台まで、診療所等 1 台）。
- **それ以外の費用**（①マイナンバーカードの読取・資格確認等のソフトウェア・機器の導入、②ネットワーク環境の整備、③レセプトコンピュータ、電子カルテシステム等の既存システムの改修等）は、以下の上限額と割合で補助。

（補助の対象となる事業）

- ・ オンライン資格確認の導入に必要な資格確認端末の購入・導入
- ・ レセプトコンピュータ、電子カルテシステム等のアプリケーションに組み込むパッケージソフトの購入・導入
- ・ オンライン資格確認に必要なオンライン請求回線の導入、既存のオンライン請求回線の増強
- ・ オンライン資格確認の導入に必要なレセプトコンピュータ、電子カルテシステム等の既存システムの改修 等

※ 電子カルテシステムの改修は、資格確認だけでなく、薬剤情報及び特定健診情報の閲覧のための改修を含みます。

	病 院			大型チェーン薬局 (グループで処方箋の受付が 月 4 万回以上の薬局)	診療所 薬局 (大型チェーン 薬局以外)
顔認証付き カードリーダー 提供台数	3台まで無償提供			1 台無償提供	1 台無償提供
その他の 費用の 補助内容	1 台導入する場合	2 台導入する場合	3 台導入する場合	21.4万円を上限に 補助 ※事業額の42.9万円を 上限に、その1/2を補助	32.1万円を上限に 補助 ※事業額の42.9万円を 上限に、その3/4を補助
	105万円を上限に 補助 ※事業額の210.1万円を 上限に、その1/2を補助	100.1万円を上限に 補助 ※事業額の200.2万円を 上限に、その1/2を補助	95.1万円を上限に 補助 ※事業額の190.3万円を 上限に、その1/2を補助		

※ 消費税分（10%）も補助対象であり、上記の上限額は、消費税分を含む費用額です。

出展：
厚生労働省保険局
「健康保険証の資格確認がオンラインで可能となります」令和 3 年 4 月 より

<https://www.mhlw.go.jp/content/10200000/000663427.pdf>

システムベンダー様へ

- オンライン資格確認のシステム導入に関して、厚生労働省保険局からリリースされている「オンライン資格確認等システムの導入に関するシステムベンダー向け技術解説書」にて、**ネットワーク部分にも特別な動作要件が指定されています**が、当社（NEC）の企業向け高速VPNルータ「**UNIVERGE IXシリーズ**」は、このルータ機器に必要となる機能を満足しています。
- 「UNIVERGE IXシリーズ」は様々な業種のお客様に導入いただいております、昨年11月に**累計出荷100万台を突破した実績のある製品**です。

UNIVERGE IXシリーズ

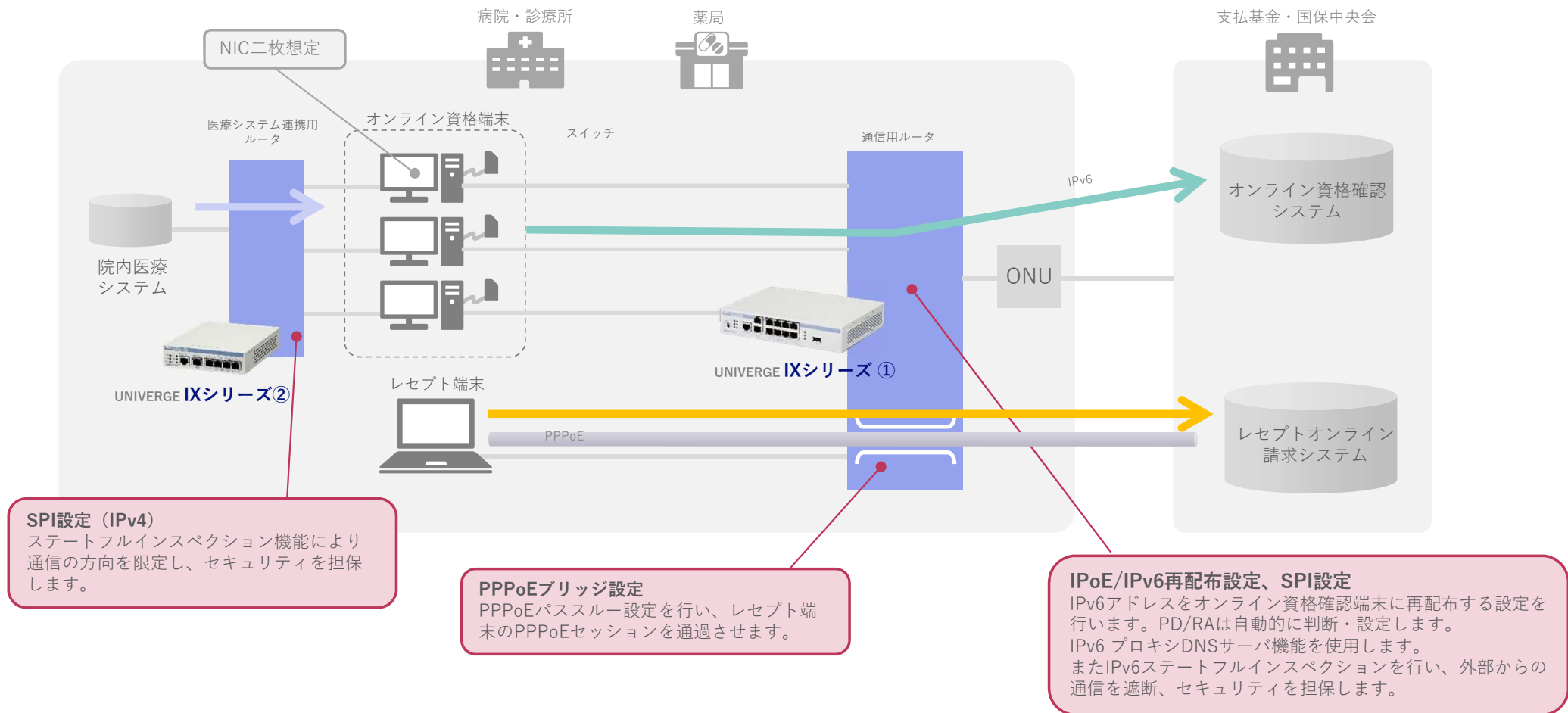


- IXシリーズにおけるコンフィグ作成が容易になるよう、サンプルの構成とそのコンフィグを次ページ以降にてご紹介いたします。

構成サンプルとそのコンフィグ

- 厚生労働省の医療機関向けポータルサイトに端末側の設定など各種情報が掲載されておりますのでこちらも合わせて参照ください。
< <https://www.iryohokenjyoho-portal.jp/download/post-12.html> >
- 本資料に掲載されている構成・コンフィグについては、すべての環境に適用できるものではなく、参考用のサンプルとなります。
- 本資料に掲載されている構成の接続方式は、厚生労働省の医療機関向けポータルサイトに掲載された「オンライン資格確認等システムNW接続ガイド IP-VPN接続方式」に準じています。
- 導入の際はかならず、疎通試験、および運用で想定されるユースケースをベースとした試験を実施し、不具合のないことをご確認いただくことをお願いします。疎通試験に関する方法は厚生労働省の医療機関向けポータルサイトに掲載された「オンライン資格確認等システム 接続ガイド IP-VPN接続方式」の資料内に情報がありますのでご参考としてください。

サンプル構成イメージ (A)



サンプル構成イメージ(A)の対応機種とケーブル接続について

次ページ以降のコンフィグサンプルは以下の機種ならびに図のようにLANケーブルを接続する前提になっています。



UNIVERGE IXシリーズ① のコンフィグサンプル

```
ipv6 dhcp enable
ipv6 access-list v6-deny-list deny ip src any dest any
ipv6 access-list v6-dyn-list permit ip src any dest any
ipv6 access-list v6-permit-list permit udp src any sport any dest any dport eq 546
ipv6 access-list v6-permit-list permit udp src any sport any dest any dport eq 547
ipv6 access-list v6-permit-list permit icmp src any dest any
ipv6 access-list dynamic v6-dflt-list access v6-dyn-list
!
bridge irb enable
bridge 1 bridge-only pppoe
!
proxy-dns ipv6 enable
!
! *** NTT-EAST ***
proxy-dns server 2404:1a8:f583:d00::53:1 url-list online-sikaku priority 200
proxy-dns server 2404:1a8:f583:d00::53:2 url-list online-sikaku priority 190
!
! *** NTT-WEST ***
proxy-dns server 2001:a7ff:f014:d00::53:1 url-list online-sikaku priority 200
proxy-dns server 2001:a7ff:f014:d00::53:2 url-list online-sikaku priority 190
!
url-list online-sikaku permit domain *onshikaku.org
url-list online-sikaku permit domain *lineauth.mnw
url-list online-sikaku permit domain *base.oqs-pdl.org
url-list online-sikaku permit domain *managedpki.ne.jp
url-list online-sikaku permit domain *cybertrust.ne.jp
url-list online-sikaku permit domain *secomtrust.net
!
ipv6 dhcp client-profile pd6c
option-request dns-servers
ia-pd subscriber GigaEthernet2.0
!
ipv6 dhcp server-profile pd6s
dns-server autoconfig
!
```

IPv6のインターネット契約がある回線でこのサンプルコンフィグを利用するとIPv6のインターネットアクセスが可能になります。セキュリティポリシー上インターネットアクセスを禁止する必要がある場合はインターネット契約を解除するか、アクセスリストで適切なフィルタをかける等の対処を行ってください。

青文字部分はオンライン資格端末自身に直接DNSサーバを設定する場合は記述不要です。

NTT東日本エリアの場合

NTT西日本エリアの場合

エリアに応じて選択し、不要な方を削除してください。

内側からの通信許可リストです。
オンライン資格確認側のドメインが増えた場合は、追加いただく必要があります。

次ページに続く

UNIVERGE IXシリーズ① のコンフィグサンプル

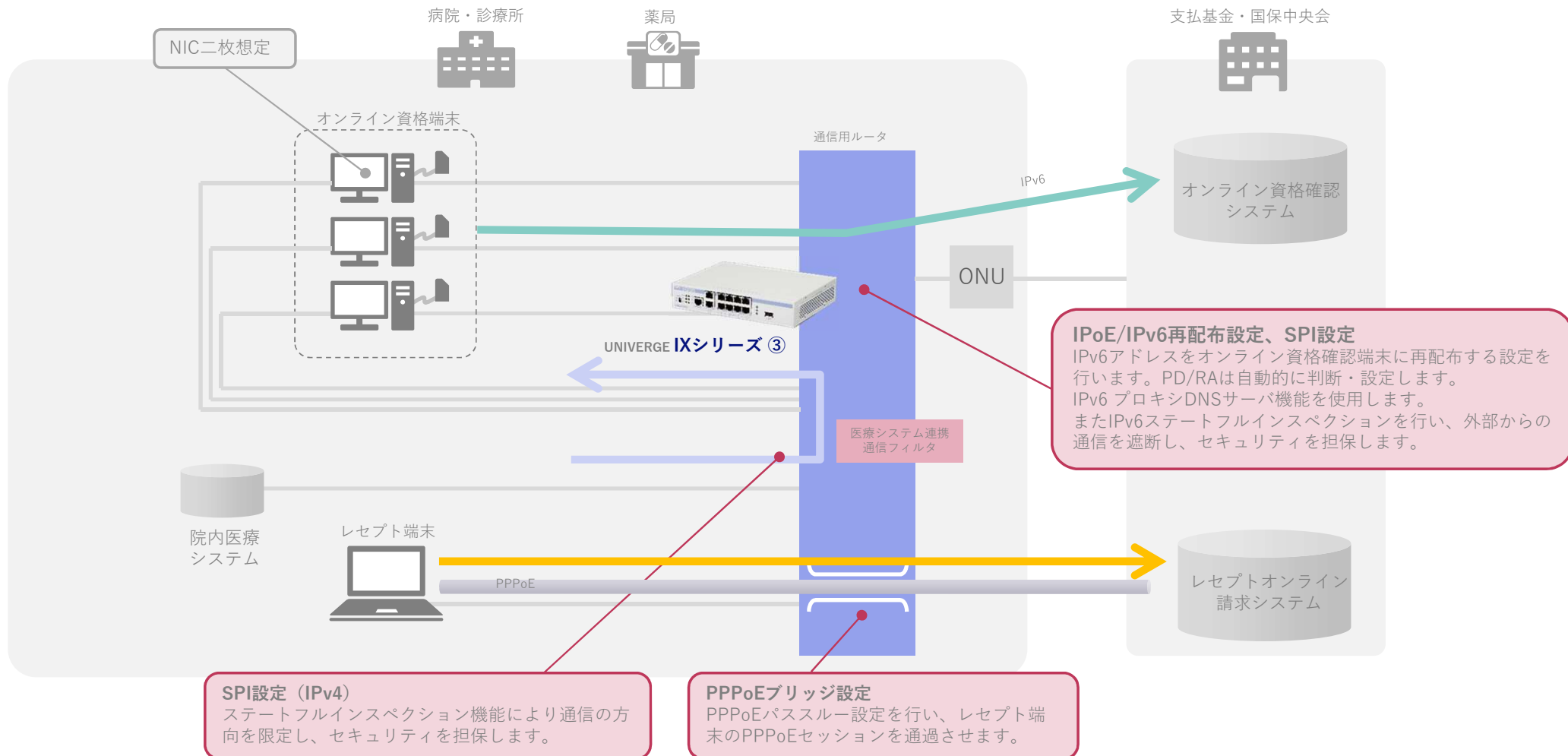
```
interface GigaEthernet0.0
description ## WAN ##
no ip address
ipv6 enable
ipv6 autoselect enable
ipv6 dhcp client pd6c
ipv6 nd proxy GigaEthernet2.0
ipv6 filter v6-permit-list 100 in
ipv6 filter v6-deny-list 200 in
ipv6 filter v6-permit-list 100 out
ipv6 filter v6-dflt-list 200 out
bridge-group 1
no shutdown
!
interface GigaEthernet1.0
description ## Rezept Tanmatsu ##
no ip address
bridge-group 1
no shutdown
!
interface GigaEthernet2.0
description ## Online Shikaku Tanmatsu (Shikaku Kakunin) ##
no ip address
ipv6 enable
ipv6 dhcp server pd6s
ipv6 nd ra enable
ipv6 nd ra other-config-flag
no shutdown
!
```

青文字部分はオンライン資格端末自身に直接DNSサーバを設定する場合は記述不要です。

UNIVERGE IXシリーズ② のコンフィグサンプル

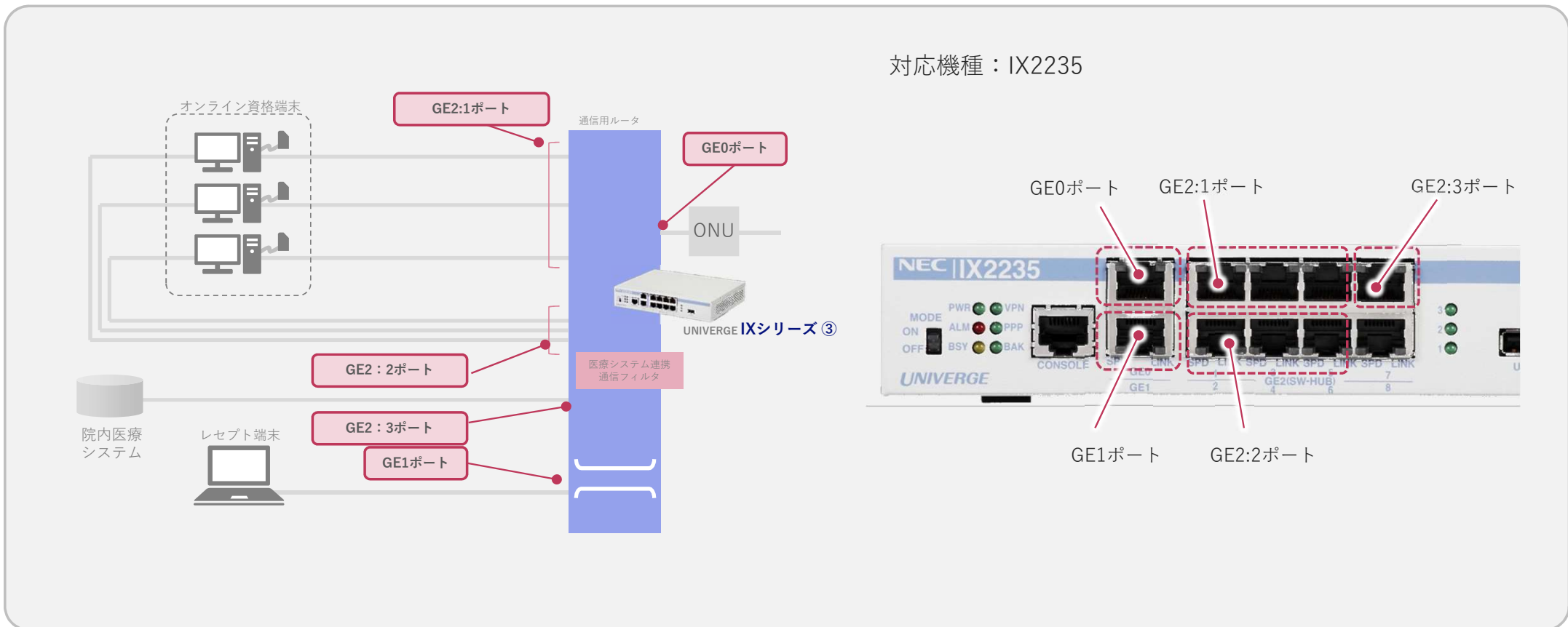
```
ip access-list v4-deny-list deny ip src any dest any
ip access-list v4-permit-list permit ip src any dest any
ip access-list dynamic v4-dflt-list access v4-permit-list
!
interface GigaEthernet0.0
description ## Innai Iryou System ##
ip address 192.168.1.254/24
no shutdown
!
interface GigaEthernet1.0
description ## Online Shikaku Tanmatsu (Iryou System Renkei) ##
ip address 192.168.0.254/24
ip filter v4-deny-list 100 in
ip filter v4-dflt-list 100 out
no shutdown
!
```

サンプル構成イメージ (B)



サンプル構成イメージ(B)の対応機種とケーブル接続について

次ページ以降のコンフィグサンプルは以下の機種ならびに図のようにLANケーブルを接続する前提になっています。



UNIVERGE IXシリーズ③ のコンフィグサンプル (1/3)

```
ip access-list v4-deny-list deny ip src any dest any
ip access-list v4-permit-list permit ip src any dest any
ip access-list dynamic v4-dflt-list access v4-permit-list
!
ipv6 dhcp enable
ipv6 access-list v6-deny-list deny ip src any dest any
ipv6 access-list v6-dyn-list permit ip src any dest any
ipv6 access-list v6-permit-list permit udp src any sport any dest any dport eq 546
ipv6 access-list v6-permit-list permit udp src any sport any dest any dport eq 547
ipv6 access-list v6-permit-list permit icmp src any dest any
ipv6 access-list dynamic v6-dflt-list access v6-dyn-list
!
bridge irb enable
bridge 1 bridge-only pppoe
!
proxy-dns ipv6 enable
!
! *** NTT-EAST ***
proxy-dns server 2404:1a8:f583:d00::53:1 url-list online-sikaku priority 200
proxy-dns server 2404:1a8:f583:d00::53:2 url-list online-sikaku priority 190
!
! *** NTT-WEST ***
proxy-dns server 2001:a7ff:f014:d00::53:1 url-list online-sikaku priority 200
proxy-dns server 2001:a7ff:f014:d00::53:2 url-list online-sikaku priority 190
!
url-list online-sikaku permit domain *onshikaku.org
url-list online-sikaku permit domain *lineauth.mnw
url-list online-sikaku permit domain *base.oqs-pdl.org
url-list online-sikaku permit domain *managedpki.ne.jp
url-list online-sikaku permit domain *cybertrust.ne.jp
url-list online-sikaku permit domain *secomtrust.net
!
```

IPv6のインターネット契約がある回線でこのサンプルコンフィグを利用するとIPv6のインターネットアクセスが可能になります。セキュリティポリシー上インターネットアクセスを禁止する必要がある場合はインターネット契約を解除するか、アクセスリストで適切なフィルタをかける等の対処を行ってください。

青文字部分はオンライン資格端末自身に直接DNSサーバを設定する場合は記述不要です。

NTT東日本エリアの場合

NTT西日本エリアの場合

エリアに応じて選択し、不要な方を削除してください。

内側からの通信許可リストです。
オンライン資格確認側のドメインが増えた場合は、追加いただく必要があります。

次ページに続く

UNIVERGE IXシリーズ③ のコンフィグサンプル (2/3)

```
ipv6 dhcp client-profile pd6c
  option-request dns-servers
  ia-pd subscriber GigaEthernet2:1.0
!
ipv6 dhcp server-profile pd6s
  dns-server autoconfig
!
device GigaEthernet2
  vlan-group 1 port 1 3 5
  vlan-group 2 port 2 4 6
  vlan-group 3 port 7
!
interface GigaEthernet0.0
  description ## WAN ##
  no ip address
  ipv6 enable
  ipv6 autoselect enable
  ipv6 dhcp client pd6c
  ipv6 nd proxy GigaEthernet2:1.0
  ipv6 filter v6-permit-list 100 in
  ipv6 filter v6-deny-list 200 in
  ipv6 filter v6-permit-list 100 out
  ipv6 filter v6-dflt-list 200 out
  bridge-group 1
  no shutdown
!
interface GigaEthernet1.0
  description ## Rezept Tanmatsu ##
  no ip address
  bridge-group 1
  no shutdown
!
```

青文字部分はオンライン資格端末自身に直接DNSサーバを設定する場合は記述不要です。

次ページに続く

UNIVERGE IXシリーズ③ のコンフィグサンプル (2/3)

```
interface GigaEthernet2:1.0
description ## Online Shikaku Tanmatsu (Shikaku Kakunin) ##
no ip address
ipv6 enable
ipv6 dhcp server pd6s
ipv6 nd ra enable
ipv6 nd ra other-config-flag
no shutdown
!
interface GigaEthernet2:2.0
description ## Online Shikaku Tanmatsu (Iryou System Renkei) ##
ip vrf forwarding VRF1
ip address 192.168.0.254/24
ip filter v4-deny-list 100 in
ip filter v4-dflt-list 100 out
no shutdown
!
interface GigaEthernet2:3.0
description ## Innai Iryou System ##
ip vrf forwarding VRF1
ip address 192.168.1.254/24
no shutdown
!
```

青文字部分はオンライン資格端末自身に直接DNSサーバを設定する場合は記述不要です。



Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC