

# LIR向け IPv6アドレス管理ツール 機能一覧

2004年12月

Ver1.0

IPv6普及・高度化推進協議会

| 機能ID                  | 機能名                            | 機能概要   |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| 割り当て実施組織登録用Webインタフェース |                                |  |
| opr0102               | 割り当て実施組織登録処理                   | <p>&lt;審議系処理&gt;</p> <p>任意組織が割り当て実施組織として契約を行うため、申請者情報・利用者情報・接続性審査用資料・初期割り振り審査用資料を含めた申請書を作成・提出する( )。申請書提出時にLIR業務通知アドレスに通知メールが自動送信される。</p> <p>申請が業務担当者により承認されると、申請組織が割り当て実施組織としてデータベースに登録され、IPv6アドレス管理ツールを介した各種申請書提出・情報閲覧が可能になる。また、承認の際にはIPv6アドレスブロックの新規割り振りも合わせて行われる。</p> |
| 割り当て実施組織用Webインタフェース   |                                |  |
| ops1001               | 割り当て実施組織用トップページ(申請書トピックス表示)    | <p>割り当て実施組織用Webインタフェースのトップページ。</p> <p>割り当て実施組織用Webインタフェースのメニュー、および、申請書トピックスを表示する。</p> <p>申請書トピックスとして、自身が提出した申請書のうち、処理中申請書( )の件数と申請書番号・過去5日間に状態が変更された(提出も含む)申請書番号、を表示する。</p> <p>承認・却下・取り下げ前の審議系申請書</p>  |
| ops1001               | IPv6アドレスブロック(IPv6アドレス割り振り)関連処理 | <p>&lt;メニュー&gt;</p> <p>IPv6アドレスブロック割り振り関連の申請書提出用メニュー。</p>  |
| ops0101               | IPアドレス割り振り登録処理                 | <p>&lt;審議系処理&gt;</p> <p>IPv6アドレスブロックの追加割り振りを依頼するため、審査用資料を含めた申請書の作成・提出を行う。割り振り審査用資料は添付ファイルとして登録する。申請書提出時にLIR業務通知アドレスに通知メールが自動送信される。</p>   |
| ops0201               | IPアドレス割り振りブロック返却処理             | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>割り振られたIPv6アドレスブロックの返却を行う申請書を作成・提出する。</p> <p>割り振りを受けたIPv6アドレスブロックのうち、逆引きDNS情報およびネットワーク情報が設定されていないブロックを申請対象とする。申請書提出時にLIR業務通知アドレスに通知メールが自動送信される。</p>   |
| ops1002               | 逆引きDNS関連処理                     | <p>&lt;メニュー&gt;</p> <p>逆引きDNS関連の申請書提出用メニュー。</p>  |
| ops0202               | 逆引きDNS設定処理                     | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>割り振られたIPv6アドレスブロックに対して逆引きDNS情報(ネームサーバ)の設定依頼を行う申請書を作成・提出する。</p>   |
| ops0203               | 逆引きDNS変更処理                     | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>設定した逆引きDNS情報(ネームサーバ)の変更を依頼するための申請書を作成・提出する。</p> <p>割り振りを受けたIPv6アドレスブロックのうち、逆引きDNS情報を設定したブロックを申請対象とする。</p>  |
| ops0204               | 逆引きDNS解除処理                     | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>設定した逆引きDNS情報(ネームサーバ)の解除を依頼するための申請書を作成・提出する。</p> <p>割り振りを受けたIPv6アドレスブロックのうち、逆引きDNS情報を設定したブロックを申請対象とする。</p>  |
| ops1003               | ネットワーク(IPアドレス割り当て)関連処理         | <p>&lt;メニュー&gt;</p> <p>ネットワーク情報関連の申請書提出用メニュー。</p>  |
| ops0206               | IPアドレス割り当て登録処理                 | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>エンドユーザへのIPアドレス割り当て情報(ネットワーク情報)を報告するため、ネットワーク情報を記載した申請書を作成・提出する。</p> <p>申請書提出時、LIR業務担当者が上位レジストリに報告するためのIPアドレス割り当て登録情報データを自動作成し、LIR業務通知アドレスに自動送信される。</p>   |
| ops0207               | 割り当て済みIPアドレス返却処理               | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>IPアドレス割り当て登録を行ったネットワーク情報の返却報告を行う申請書を作成・提出する。</p> <p>申請書提出時、LIR業務担当者が上位レジストリに報告するためのIPアドレス返却申請情報データを自動作成し、LIR業務通知アドレスに自動送信される。(whois検索モード設定がONの場合はwhois検索を行い、「changed」項目)</p>   |
| ops0208               | ネットワーク情報記載事項変更処理               | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>IPアドレス割り当て登録を行ったネットワーク情報を変更するため、変更内容を変更理由を記載した申請書を作成・提出する。</p> <p>申請書提出時、LIR業務担当者が上位レジストリに報告するためのネットワーク情報記載事項変更データを自動作成し、LIR業務通知アドレスに自動送信される。(whois検索モード設定がONの場合はwhois検索を行い、「changed」項目の反映を行う)</p>   |
| ops0212               | 割り当て実施組織情報変更処理                 | <p>&lt;自動系処理&gt;</p> <p>「割り当て実施組織登録処理」で登録した申請者情報・組織情報を変更するため、変更内容を記載した申請書を作成・提出する。</p>   |
| ops0501               | 申請状況管理                         | 自身が提出した申請書の一覧を表示する。  |
| ops0502               | 申請書操作                          | 提出年月日、申請書種別、ステータスを表示し、申請書の検索を行う。   |
| ops0503               | 割り振りブロッカー一覧表示                  | <p>自身に割り振りられたIPv6アドレスブロック情報の一覧を表示する。</p> <p>「ネットワークアドレス」、「割り振り日時」の2項目についてソート機能を提供する。</p>   |
| ops0504               | IPアドレス一覧表示                     | <p>自身がIPアドレス割り当て登録を行ったネットワーク情報を一覧表示する。</p> <p>「ネットワークアドレス」、「ネットワーク名」の2項目についてのソート機能を提供する。</p> <p>ネットワークアドレスを選択することにより、当該IPv6アドレスブロックの「ネットワーク情報表示(ops0507)」画面に遷移する。</p>  |
| ops0505               | 逆引きDNS一覧表示                     | <p>自身が申請書を提出して登録した逆引きDNS情報を一覧表示する。</p> <p>「ネットワークアドレス」、「ネームサーバ名」の2項目についてのソート機能を提供する。</p> <p>ネットワークアドレスを選択することにより、当該IPv6アドレスブロックの「逆引きDNS情報表示(ops0508)」画面に遷移する。</p>  |
| ops0507               | ネットワーク情報表示                     | 自身が割り当てを行い、「IPアドレス割り当て登録処理」で登録したネットワーク情報の詳細を表示する。  |
| ops0508               | 逆引きDNS情報表示                     | 自身が「逆引きDNS設定処理」で登録した逆引きDNS情報の詳細を表示する。  |
| ops0601               | ログインパスワード変更                    | 割り当て実施組織用Webインタフェースにログインするためのパスワードを変更する。   |
| ops0602               | IPアドレスアクセス制限                   | <p>割り当て実施組織用Webインタフェースを利用できるホストのIPネットワークアドレス( )の制限情報を設定・変更する。IPネットワークアドレスは、IPv4・IPv6双方のアドレス形式での登録を可能とする。</p> <p>1 アクセス可能なホストアドレスの範囲を設定する</p> <p>2 IPv4互換IPv6アドレス、IPv4射影アドレスの登録は不可</p>  |
| —                     | 割り当て実施組織用フレームメニュー              | 割り当て実施組織用各機能へのリンクメニュー。割り当て実施組織用トップページと同一ウィンドウ内で画面遷移する機能の画面左端に表示する。(同一ページに表示するHTMLになるため、機能IDの設定はなしとする)  |
| ops0702               | 業務フローメニュー                      | IPv6アドレスブロックの割り振りから返却までの間に行うことが想定される申請書提出業務フロー図を表示する。業務項目をボタン表示し、項目選択時には当該業務の簡易解説画面を表示する。  |
| opr0000               | 割り当て実施組織ログイン画面                 | <p>割り当て実施組織用Webインタフェースへのログイン画面。</p> <p>割り当て実施組織の組織略称とパスワードにより認証を行う。</p>  |

| LIR業務担当者用Webインタフェース |                         |  |
|---------------------|-------------------------|--|
| ins1001             | 業務担当者トップページ(申請書トピックス表示) | 業務担当者用Webインタフェースのトップページ。<br>業務担当者用Webインタフェースのメニュー、および、申請書トピックスを表示する。<br>申請書トピックスとして、自身がTakeし「審議中」状態が設定されている申請書の件数と申請書番号・過去1日間に提出された審議系申請書の申請書番号、を表示する。   |
| ins0101             | 審議申請管理システム              | 割り当て実施組織登録処理、申請書、および、任意組織から提出された「割り当て実施組織登録処理」申請書を一覧表示する。<br>提出年月日、申請書種別、ステータスを表示し、申請書のTake、UnTake、検索を行う。  |
| ins0102             | 自動申請管理システム              | 割り当て実施組織から提出された自動系申請書を一覧表示する。<br>提出年月日、申請書種別、ステータスを表示し、申請書の検索を行う。  |
| ins0103             | 審議系申請書操作                | 審議系申請書の更新情報表示と、内容閲覧、および、承認と却下、フォーム変更(補足情報は除く)を行う。<br>「割り当て実施組織登録処理」への承認操作は「割り当て実施組織登録( ins0106)」を、「IPアドレス割り振り登録処理」への承認操作は「IPアドレス割り振り( ins0105)」を、それぞれ利用して行う。   |
| ins0104             | 自動系申請書操作                | 自動系申請書の更新情報表示と、内容閲覧を行う。<br>「IPアドレス割り当て登録処理」、「割り当て済みIPアドレス返却処理」、「ネットワーク情報記載事項変更処理」の申請書に関しては、それぞれ「IPアドレス割り当て登録情報出力( ins0701)」、「割り当て済みIPアドレス返却申請情報出力( ins0702)」、「ネットワーク情報記載事項変更情報出力( ins0703)」にて上位レジストリへの報告フォーマット出力を行う。 |
| ins0105             | IPアドレス割り振り              | 「IPアドレス割り振り登録処理」を承認する際、LIRが上位レジストリから委譲されたIPv6アドレスブロックのうち、フリープールから割り振りを行う。  |
| ins0106             | 割り当て実施組織登録              | 「割り当て実施組織登録処理」を承認する際、割り当て実施組織情報のDB登録、ログインPasswordの作成を自動で行う。またこの際、LIRが上位レジストリから委譲されたIPv6アドレスブロックのうち、フリープールから割り振りを全ての割り当て実施組織に割り振りを行ったIPアドレス情報の一覧を表示する。  |
| ins0107             | 割り振りブロッカー一覧表示           | 「組織略称」、「ネットワークアドレス」、「割り振り日時」の3項目についてソート機能を提供する。  |
| ins0108             | IPアドレス一覧表示              | 割り当て実施組織が「IPアドレス割り当て登録処理」を行って登録したネットワーク情報を一覧表示する。<br>「組織略称」、「ネットワークアドレス」、「ネットワーク名」の3項目についてのソート機能を提供する。<br>ネットワークアドレスを選択することにより、当該IPアドレスの「ネットワーク情報表示( ins0112)」画面に遷移する。   |
| ins0109             | 逆引きDNS一覧表示              | 割り当て実施組織が「逆引きDNS設定処理」を行って登録した逆引きDNS情報を一覧表示する。<br>「組織略称」、「ネットワークアドレス」、「ネームサーバ名」の3項目についてのソート機能を提供する。<br>ネットワークアドレスを選択することにより、当該IPv6アドレスブロックの「逆引きDNS情報表示( ins0113)」画面に遷移する。   |
| ins0110             | 割り振りブロック利用状態表示          | LIRが上位レジストリから委譲されたIPv6アドレスブロックの利用状態( )を表示する。<br>「未割り振りブロック」、「割り当て実施組織への割り振り中ブロック」のいずれの状態かを表示する。  |
| ins0112             | ネットワーク情報表示              | 割り当て実施組織が「IPアドレス割り当て登録処理」を行って登録したネットワーク情報の詳細を表示する。   |
| ins0113             | 逆引きDNS情報表示              | 割り当て実施組織が「逆引きDNS設定処理」を行って登録した逆引きDNS情報の詳細を表示する。   |
| ins0701             | IPアドレス割り当て登録情報出力        | 割り当て実施組織による「IPアドレス割り当て登録処理」内容を、上位レジストリへの報告フォーマットに変換してWeb画面に出力する。   |
| ins0702             | 割り当て済みIPアドレス返却申請情報出力    | 割り当て実施組織による「割り当て済みIPアドレス返却処理」内容を、上位レジストリへの報告フォーマットに変換してWeb画面に出力する。   |
| ins0703             | ネットワーク情報記載事項変更情報出力      | 割り当て実施組織による「ネットワーク情報記載事項変更申請」内容を、上位レジストリへの報告フォーマットに変換してWeb画面に出力する。   |
| ins0201             | IPアドレスブロックのDB追加         | LIRが上位レジストリから委譲されたIPv6アドレスブロックをDBに登録する。<br>登録したIPv6アドレスブロックは、割り当て実施組織への割り振り対象として管理される。   |
| ins1002             | 割り当て実施組織管理              | <メニュー><br>割り当て実施組織を管理するための機能選択用メニュー。   |
| ins0301             | ID & password管理         | 割り当て実施組織のステータス(通常利用・一時停止・解約中・解約・強制解約)の管理・変更と、パスワードの初期化を行う。   |
| ins0302             | 割り当て実施組織 組織名変更          | 「割り当て実施組織登録処理」で登録された割り当て実施組織の組織名・Organizationを変更する。  |
| ins0303             | 割り当て実施組織解約ツール           | 割り当て実施組織の解約を行う。仕掛中申請の一括却下、割り当て済IPアドレスの一括返却、逆引きDNS情報の一括解除、IPアドレス割り振りブロックの一括返却を行い、ステータスを「解約」または「強制解約」に設定する。  |
| ins1003             | 管理者業務                   | <メニュー><br>LIR業務担当者の管理機能選択メニュー。   |
| ins0401             | 担当者の追加・削除               | LIR業務担当者の追加(管理権限設定)・削除を行う。   |
| ins0402             | IPアドレスアクセス制限強制解除        | 指定された割り当て実施組織が「IPアドレスアクセス制限」で設定した、割り当て実施組織用Webインタフェースを利用できるホストのIPネットワークアドレスを強制解除する。  |
| ins1004             | 業務担当者情報変更               | <メニュー><br>業務担当者の情報変更機能選択メニュー。  |
| ins0501             | 業務担当者情報変更               | ログイン中の業務担当者のフルネームを変更する。  |
| ins0502             | ログインパスワード変更             | ログイン中の業務担当者のパスワードを変更する。  |
| —                   | 業務担当者用フレームメニュー          | LIR業務担当者用各機能へのリンクメニュー。LIR業務担当者用トップページと同一ウィンドウ内で画面遷移する機能の画面左端に表示する。(同一ページに表示するHTMLになるため、機能IDの設定はなしとする)  |
| inr0000             | 業務担当者ログイン画面             | LIR業務担当者用Webインタフェースへのログイン画面。担当者IDとパスワードにより認証を行う。   |
| パッチ処理               |                         |  |
| inc0103             | DNSファイル転送               | IPアドレスのDB追加によって登録されたIPv6アドレスブロック( 1)、および、逆引きDNS関連登録によって登録・変更・解除された逆引きDNS情報( 2)を元にDNS関連ファイルを生成し、DNSサーバへの反映を行う。<br>逆引きzoneは 1の単位で定義し、 2のアドレスブロックに対してNSレコードを定義する。   |

は、トップメニューとは別ウィンドウで画面遷移する機能を示す。