

LIR 向け IPv6 アドレス管理ツール DB テーブル定義書

2004 年 12 月
Ver.1.0

IPv6 普及・高度化推進協議会

【目次】

第 1 章： M D B テーブル定義	4
(1)CIDR_ALLOCATED_BLOCK	5
(2)CIDR_ALLOCATED_BLOCK_HISTORY	6
(3)CIDR_BLOCK	7
(4)CIDR_BLOCK_UPDATE_HISTORY	8
(5)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK	9
(6)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY	10
(7)MDB_IPNETINFO	11
(8)MDB_IPNET_TECHNICAL_RESP	12
(9)MDB_IPNET_MAIL_ADDRESS	13
(10)MDB_IPNET_UPDATE_HISTORY	14
(11)MDB_MEMINFO	15
(12)MDB_MEM_NOTICE_ADDRESS	16
(13)MDB_MEM_UPDATE_HISTORY	17
(14)MDB_DNSINFO	18
(15)MDB_DNS_UPDATE_HISTORY	19
(16)MDB_DNS_NAME_SERVER	20
(17)SEQ_NUMBER_MANAGEMENT	21
(18)SDB_MEMBER_INFO	22
(19)SDB_IP_MEMBER	23
(20)SDB_IPV6_MEMBER	24
第 2 章： S D B テーブル定義	25
(1)SDB_FORM_OPR0102(割り当て実施組織登録)	26
(2)SDB_FORM_OPS0101(割り振り)	27
(3)SDB_FORM_OPS0201(割り振り返却)	28
(4)SDB_FORM_OPS0202(逆引き DNS 設定)	29
(5)SDB_FORM_OPS0203(逆引き DNS 変更)	30
(6)SDB_FORM_OPS0204(逆引き DNS 解除)	31
(7)SDB_FORM_OPS0206(割り当てユーザ)	32
(8)SDB_FORM_OPS0207(割り当て返却)	33
(9)SDB_FORM_OPS0208(NW 記載事項変更)	34
(10)SDB_FORM_OPS0212(割り当て実施組織情報変更)	35
(11)SDB_CLERK_INFO	36
(12)DPN_CONTENT	37
(13)SDB_APPLY_INFO	38
(14)SDB_FORM_TECHNICAL_RESP	40
(15)SDB_ALLOCATED_BLOCK	41
(16)SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER	42
(17)SDB_FORM_MAIL_ADDRESS	43
(18)SDB_FORM_NAME_SERVER	44
(19)SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS	45
(20)SDB_FORM_EXTRA_INFO	46
(21)SEQ_RCV	47
第 3 章： R D B テーブル定義	48
(1)RDB_IPNETINFO	49
(2)RDB_ADMIN_C	50
(3)RDB_TECH_C	51
(4)RDB_REV_SRV	52
(5)RDB_REMARKS	53
(6)RDB_NOTIFY	54
(7)RDB_MNT_BY	55

(8)RDB_MNT_LOWER.....	56
(9)RDB_MNT_IRT.....	57
(10)RDB_CHANGED.....	58
第 4 章： 注意事項.....	59

第 1 章: M D B テーブル定義

M D B を構成するテーブルは以下の通り。

テーブル名	説明
(1)CIDR_ALLOCATED_BLOCK	上位レジストリからの IP アドレスブロック割り振られ情報管理テーブル
(2)CIDR_ALLOCATED_BLOCK_HISTORY	CIDR_ALLOCATED_BLOCK の更新履歴管理テーブル
(3)CIDR_BLOCK	割り当て実施組織への IP アドレスブロック割り振り情報管理テーブル
(4)CIDR_BLOCK_UPDATE_HISTORY	CIDR_BLOCK の更新履歴管理テーブル
(5)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK	未割り振り IP アドレスブロック情報管理テーブル
(6)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY	CIDR_UNALLOCATE_BLOCK の更新履歴管理テーブル
(7)MDB_IPNETINFO	割り当て実施組織/エンドユーザ NW への IP アドレス割り当て情報管理テーブル
(8)MDB_IPNET_TECHNICAL_RESP	MDB_IPNETINFO の「技術連絡担当者」カラム管理テーブル
(9)MDB_IPNET_MAIL_ADDRESS	MDB_IPNETINFO の「電子メール」カラム管理テーブル
(10)MDB_IPNET_UPDATE_HISTORY	MDB_IPNETINFO の更新履歴管理テーブル
(11)MDB_MEMINFO	割り当て実施組織情報管理テーブル
(12)MDB_MEM_NOTICE_ADDRESS	MDB_MEMINFO の「通知アドレス」カラム管理テーブル
(13)MDB_MEM_UPDATE_HISTORY	MDB_MEMINFO の更新履歴管理テーブル
(14)MDB_DNSINFO	逆引き DNS 情報管理テーブル
(15)MDB_DNS_UPDATE_HISTORY	MDB_DNSINFO の更新履歴管理テーブル
(16)MDB_DNS_NAME_SERVER	MDB_DNSINFO の「ネームサーバ」カラム管理テーブル
(17)SEQ_NUMBER_MANAGEMENT	シーケンス番号管理テーブル
(18)SDB_MEMBER_INFO	割り当て実施組織情報管理テーブル
(19)SDB_IP_MEMBER	IP アドレスアクセス制限管理テーブル (IPv4 用)
(20)SDB_IPV6_MEMBER	IP アドレスアクセス制限管理テーブル (IPv6 用)

以下、(1)～(20)の各テーブルのスキーマを記述する。

(1)CIDR_ALLOCATED_BLOCK		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	上位レジストリから割り振られた CIDR BLOCK
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	インタフェースにて登録した「委譲日」
last_update_date	timestamp	最終更新日
block_from	text	割り振り元
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : ip_network_number
- ・ UK : start_sequence_number
- ・ UK : end_sequence_number
- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
設定 INDEX

・ cidr_allocated_block_idx(start_sequence_number, end_sequence_number)

その他

- ・ 上位レジストリから IP アドレスブロックが割り振られるとタプルが作成される。
- ・ 上位レジストリに IP アドレスブロックを返却する場合には該当タプルを物理削除する。(このとき、CIDR_ALLOCATED_BLOCK_HISTORY の last_update_date に物理削除した日付を記録してタプルが作成される。)
- ・ このテーブルにいったん挿入されたタプルは返却されるまで更新、削除されない。(割り振られた IP アドレスブロックを割り振る際に分割しても、CIDR_UNALLOCATE_BLOCK のタプルが分割されるだけで、このテーブルのタプルは更新されない。

(2)CIDR_ALLOCATED_BLOCK_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	上位レジストリから割り振られた CIDR BLOCK
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	インタフェースにて登録した「委譲日」
last_update_date	timestamp	最終更新日
block_from	text	割り振り元
note	text	使用せず
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number) 設定 INDEX
- ・ cidr_allocated_block_history_idx(ip_network_number,update_date)
- ・ cidr_allocated_block_history_idx2(update_date)
- ・ その他
- ・ 申請書によってデータが登録・削除されるわけではないので、データのフルダンプが必要。

(補追)

CIDR_ALLOCATED_BLOCK_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
IP アドレスブロックの DB 追加(追加)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	IP アドレスブロックの DB 追加の機能 ID + "_add "
IP アドレスブロックの DB 追加(削除)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	IP アドレスブロックの DB 追加の機能 ID + "_del "

(3)CIDR_BLOCK		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織に割り振った CIDR BLOCK
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	DB 登録日(初回割り振り日)
last_update_date	timestamp	最終更新日
member_number	integer	MEM との紐付け
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number
- UK : start_sequence_number
- UK : end_sequence_number
- FK : member_number(MDB_MEMINFO の member_number を参照)
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- 設定 INDEX
- cidr_block_idx(start_sequence_number,end_sequence_number)
- その他

・LIR 業務担当者が割り振り承認をすると、割り振った IP アドレスブロック情報がこのテーブルに挿入される。割り当て実施組織が割り振り返却をすると、返却した IP アドレスブロック情報がこのテーブルから物理削除される。(このとき、CIDR_BLOCK_UPDATE_HISTORY の last_update_date に物理削除した日付を記録してタプルが作成される。)

つまり、このテーブルに存在する IP アドレスブロック情報の status はすべて allocated の状態である。

(4)CIDR_BLOCK_UPDATE_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織に割り振った CIDR BLOCK
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	DB 登録日(初回割り振り日)
last_update_date	timestamp	最終更新日
member_number	integer	MEM との紐付け
note	text	使用せず
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number) 設定 INDEX
- ・ cidr_block_update_history_idx(ip_network_number,update_date)
- ・ cidr_block_update_history_idx2(update_date)
- ・ その他
- ・ 申請書によってデータが登録・削除されるわけではないので、データのフルダンプが必要。

(補追)

CIDR_BLOCK_UPDATE_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
割り振り登録処理の承認	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	opr0102(新規割り振り) または ops0101(追加割り振り)
割り振り返却処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0201
解約ツールでの割り振り返却処理の提出	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	解約ツールの機能 ID

(5)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	上位レジストリから割り振られた IP アドレスブロック
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	インタフェースにて登録した「委譲日」
last_update_date	timestamp	最終更新日
member_number	integer	MEM との紐付け
status	text	未割り振り：unallocated 返却：returned
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number
- UK : start_sequence_number
- UK : end_sequence_number
- FK : member_number (MDB_MEMINFO の member_number を参照)
- status : unallocated、returned のみ可
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- 設定 INDEX
- cidr_unallocate_block_idx(start_sequence_number,end_sequence_number)

その他

- 上位レジストリから IP アドレスブロックが割り振られると、status が unallocated で IP アドレスブロック情報が作成される。
- 割り振りによる IP アドレスブロックの分割が発生しても、その内容はこのテーブルに影響を与えるのみで、CIDR_ALLOCATED_BLOCK には影響を与えない。
- 割り当て実施組織に IP アドレスブロックを割り振ると該当タブルが物理削除され、その日付を last_update_date にしたタブルが CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY に作成される。
- 割り当て実施組織から IP アドレスブロックが返却されると、status が returned のタブルが作成される。
- 上位レジストリに IP アドレスブロックを返却する場合には該当タブルが物理削除される。(このとき、CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY の last_update_date に物理削除した日付を記録してタブルが作成される。)

(6)CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	上位レジストリから割り振られた IP アドレスブロック
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	インタフェースにて登録した「委譲日」
last_update_date	timestamp	最終更新日
member_number	integer	MEM との紐付け
status	text	未割り振り：unallocated 返却：returned
note	text	使用せず
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ status : unallocated、returned のみ可。
- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
設定 INDEX
- ・ cidr_unallocated_block_history_idx(ip_network_number,update_date)
- ・ cidr_unallocated_block_history_idx2(update_date)
- その他
- ・ 申請書によってデータが登録・削除されるわけではないので、データのフルダンプが必要。

(補追)

CIDR_UNALLOCATE_BLOCK_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
IP アドレスブロックの DB 追加(追加)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	IP アドレスブロックの DB 追加の機能 ID + " _add "
IP アドレスブロックの DB 追加(削除)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	IP アドレスブロックの DB 追加の機能 ID + " _del "
割り振り登録処理の承認	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	ops0001(新規割り振り) または ops0101(追加割り振り)
割り振り返却処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0201
解約ツールでの割り振り返却処理の提出	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	解約ツールの機能 ID

(7)MDB_IPNETINFO		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織/エンドユーザの NW に割り当てた IP アドレス
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
network_name	text	ネットワーク名
cidr_block	cidr	CIDR BLOCK との紐付け
organization_jp	text	組織名
organization_en	text	Organization
postal_code_number	text	郵便番号
address_jp	text	住所
address_en	text	Address
initial_registration_date	timestamp	DB 登録日(割り当て確定日)
last_update_date	timestamp	最終更新日
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number
- UK : start_sequence_number
- UK : end_sequence_number
- FK : cidr_block(CIDR_BLOCK の ip_network_number を参照)
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- cidr_block : 正しい cidr 型のみ可 (network(cidr_block) = cidr_block)

設定 INDEX

- mdb_ipnetinfo_idx(cidr_block)
- mdb_ipnetinfo_idx2(start_sequence_number,end_sequence_number)

(8)MDB_IPNET_TECHNICAL_RESP		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織/エンドユーザの NW に割り当てた IP アドレス
order_no	integer	シーケンス番号
technical_responsibility	text	技術連絡担当者 (NIC ハンドル)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number、technical_responsibility
 - FK : ip_network_number(MDB_IPNETINFO の ip_network_number を参照)
 - ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- 設定 INDEX
- mdb_ipnet_technical_resp_idx(ip_network_number)

(9)MDB_IPNET_MAIL_ADDRESS		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織/エンドユーザの NW に割り当てた IP アドレス
order_no	integer	シーケンス番号
mail_address	text	電子メール

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number、mail_address
 - FK : ip_network_number (MDB_IPNETINFO の ip_network_number を参照)
 - ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- 設定 INDEX
- mdb_ipnet_mail_address_idx(ip_network_number)

(10)MDB_IPNET_UPDATE_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	割り当て実施組織/エンドユーザの NW に割り当てた IP アドレス
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
設定 INDEX
- ・ mdb_ipnet_update_history_idx(ip_network_number,update_date)
- ・ mdb_ipnet_update_history_idx2(update_date)

(補追)

MDB_IPNET_UPDATE_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
割り当て登録処理の承認	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	ops0102
割り当て登録処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0206
NW 記載事項変更処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0208
割り当て返却処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0207
解約ツールでの割り当て返却処理の提出	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	解約ツールの機能 ID

(11)MDB_MEMINFO		
カラム名	データ型	説明
representative	text	[申請者情報]担当者名
applicant_mail_address	text	[申請者情報]電子メール
applicant_postal_code_number	text	[申請者情報]郵便番号
applicant_address_jp	text	[申請者情報]住所
applicant_address_en	text	[申請者情報]Address
applicant_member_tel_number	text	[申請者情報]電話番号
applicant_member_fax_number	text	[申請者情報]FAX 番号
member_short_name	text	[公開情報]組織略称(重複しないものを指定。割り当て実施組織が設定する。大文字小文字は区別する)
organization_jp	text	[公開情報]組織名
organization_en	text	[公開情報]Organization
postal_code_number	text	[公開情報]郵便番号
address_jp	text	[公開情報]住所
address_en	text	[公開情報]Address
member_tel_member	text	[公開情報]電話番号
member_fax_number	text	[公開情報]FAX 番号
mail_address	text	[公開情報]電子メール
member_number	integer	組織番号(システム自動割り当て)
initial_registration_date	timestamp	DB 登録日(契約審議承認日)
last_update_date	timestamp	最終更新日
status	text	Normal または stop または deleting または delete または force_delete
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : member_number
- ・ UK : member_short_name
- ・ status : normal、stop、deleting、delete、force_delete のみ可
- その他
- ・ 申請者情報として、以下のデータを定義する。

担当者名・電子メール・郵便番号・住所・Address・電話番号・FAX 番号・通知アドレス(審議メール通知先・サブテーブル : MDB_MEM_NOTICE_ADDRESS で管理)

- ・ 公開情報として、以下のデータを定義する。この情報が whois で表示される。

組織略称・組織名・Organization・郵便番号・住所・Address・電話番号・FAX 番号・電子メール

(12)MDB_MEM_NOTICE_ADDRESS		
カラム名	データ型	説明
member_number	integer	組織番号
order_no	integer	シーケンス番号
notice_address	text	通知アドレス

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : member_number、notice_address
- FK : member_number(MDB_MEMINFO の member_number を参照)

(13)MDB_MEM_UPDATE_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
member_number	integer	組織番号
organization_jp	text	申請書なしで書き換えられる IF が存在するため必要
organization_en	text	申請書なしで書き換えられる IF が存在するため必要
status	text	申請書なしで書き換えられる IF が存在するため必要
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

設定 INDEX

- ・ mdb_mem_update_history_idx(member_number,update_date)
- ・ mdb_mem_update_history_idx2(update_date)

(補追)

MDB_MEM_UPDATE_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
割り当て実施組織登録処理の承認	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	申請書 No	opr0102
組 織 名 、 Organization 変更 (業務ツール)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	組 織 名 、 Organization 変更 の機能 ID
ID、ステータス変更(業務ツール)	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	ID、ステータス変更の機能 ID
解約ツール	動かした LIR 業務担当者 ID	動かした日付	NULL	解約ツールの機能 ID
割り当て実施組織情報変更処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0212

(14)MDB_DNSINFO		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	逆引き DNS 設定した IP アドレス
prefix_length	integer	プレフィックス長
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
initial_registration_date	timestamp	DB 登録日(申請書確定日)
last_update_date	timestamp	最終更新日
member_number	integer	MEM との紐付け
note	text	使用せず

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number
 - UK : start_sequence_number
 - UK : end_sequence_number
 - FK : member_number(MDB_MEMINFO の member_number を参照)
 - ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- 設定 INDEX
- mdb_dnsinfo_idx(start_sequence_number,end_sequence_number)

(15)MDB_DNS_UPDATE_HISTORY		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	逆引き DNS 設定した IP アドレス
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
update_person 移行データについては別途規定	text	(更新者)
update_date 移行データについては別途規定	timestamp	(更新日)
accept_id 移行データについては別途規定	text	(申請書番号)
operation_id 移行データについては別途規定	text	(機能 ID)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number) 設定 INDEX
- ・ mdb_dns_update_history_idx(ip_network_number,update_date)
- ・ mdb_dns_update_history_idx2(update_date)

(補追)

MDB_DNS_UPDATE_HISTORY を更新する機能とそのときに記録するデータ内容の対応表

	update_person	update_date	accept_id	operation_id
逆引き DNS 設定処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0202
逆引き DNS 変更処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0203
逆引き DNS 解除処理の提出	申請書提出 MEM の申請者情報の電子メール	動かした日付	申請書 No	ops0204
解約ツールでの逆引き DNS 解除処理の提出	動かした担当者 ID	動かした日付	申請書 No	解約ツールの機能 ID

(16)MDB_DNS_NAME_SERVER		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	逆引き DNS 設定した IP アドレス
order_no	integer	シーケンス番号
name_server	text	ネームサーバ

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number、name_server
- FK : ip_network_number(MDB_DNSINFO の ip_network_number を参照)
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)

(17)SEQ_NUMBER_MANAGEMENT		
カラム名	データ型	説明
Key	text	キー
value	bigint	値

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)
・ PK : key

(18)SDB_MEMBER_INFO		
カラム名	データ型	説明
member_number	integer	組織番号
password	text	パスワード

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : member_number
- FK : member_number(MDB_MEMBER_INFO の member_number を参照)

(19)SDB_IP_MEMBER		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	text	IP ネットワークアドレス (IPv4)
start_sequence_number	bigint	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	bigint	エンドシーケンス番号
member_number	integer	組織番号
status	text	ステータス
order_no	integer	シーケンス番号

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number、member_number
- UK : start_sequence_number
- UK : end_sequence_number
- FK : member_number (MDB_MEMINFO の member_number を参照)
- status : allow(OK)、deny(NG)のみ可

(20)SDB_IPV6_MEMBER		
カラム名	データ型	説明
ip_network_number	cidr	IP ネットワークアドレス (IPv6)
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号
member_number	integer	組織番号
status	text	ステータス
order_no	integer	シーケンス番号

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : ip_network_number、member_number
- UK : start_sequence_number
- UK : end_sequence_number
- FK : member_number (MDB_MEMINFO の member_number を参照)
- status : allow(OK)、deny(NG)のみ可
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)

第 2 章： S D B テーブル定義

S D B を構成するテーブルは以下の通り。

テーブル名	説明
(1)SDB_FORM_OPR0102	割り当て実施組織登録処理申請書管理テーブル
(2)SDB_FORM_OPS0101	IP アドレス割り振り登録処理申請書管理テーブル
(3)SDB_FORM_OPS0201	IP アドレス割り振りブロック返却処理申請書管理 テーブル
(4)SDB_FORM_OPS0202	逆引き DNS 設定処理申請書管理テーブル
(5)SDB_FORM_OPS0203	逆引き DNS 変更処理申請書管理テーブル
(6)SDB_FORM_OPS0204	逆引き DNS 解除処理申請書管理テーブル
(7)SDB_FORM_OPS0206	IP アドレス割り当て報告処理申請書(ユーザ)管理 テーブル
(8)SDB_FORM_OPS0207	割り当て済み IP アドレス返却処理申請書管理テ ーブル
(9)SDB_FORM_OPS0208	ネットワーク記載事項変更処理申請書管理テ ーブル
(10)SDB_FORM_OPS0212	割り当て実施組織情報変更処理申請書管理テ ーブル
(11)SDB_CLERK_INFO	LIR 業務担当者情報管理テーブル
(12)DPN_CONTENT	フォーム表示内容ダンプ管理テーブル
(13)SDB_APPLY_INFO	申請管理情報管理テーブル
(14)SDB_FORM_TECHNICAL_RESP	申請書の「技術連絡担当者」カラム管理テーブル
(15)SDB_ALLOCATED_BLOCK	割り振り登録処理承認時に割り振った CIDR BLOCK 管理テーブル(新規割り振り、追加割り振りで使用)
(16)SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER	申請書の「IP ネットワークアドレス」カラム管理 テーブル
(17)SDB_FORM_MAIL_ADDRESS	申請書の「電子メール」カラム管理テーブル
(18)SDB_FORM_NAME_SERVER	申請書の「ネームサーバ」カラム管理テーブル
(19)SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS	申請書の「通知アドレス」カラム管理テーブル
(20)SDB_FORM_EXTRA_INFO	申請書の「補足情報」カラム管理テーブル
(21)SEQ_RCV	申請書ごとの発言 ID 管理テーブル

以下、(1)～(22)の各テーブルのスキーマを記述する。

(1)SDB_FORM_OPR0102(割り当て実施組織登録)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
applicant_mail_address	text	[申請者情報]電子メール
applicant_postal_code_number	text	[申請者情報]郵便番号
applicant_address_jp	text	[申請者情報]住所
applicant_address_en	text	[申請者情報]Address
applicant_member_tel_number	text	[申請者情報]電話番号
applicant_member_fax_number	text	[申請者情報]FAX 番号
representative	text	[申請者情報]担当者名
member_short_name	text	[公開情報]組織略称(重複しないものを指定。割り当て実施組織が設定する。大文字小文字は区別する)
organization_jp	text	[公開情報]組織名
organization_en	text	[公開情報]Organization
postal_code_number	text	[公開情報]郵便番号
address_jp	text	[公開情報]住所
address_en	text	[公開情報]Address
mail_address	text	[公開情報]電子メール
member_tel_number	text	[公開情報]電話番号
member_fax_number	text	[公開情報]FAX 番号

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
- その他
- ・ 通知アドレス : SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS、

補足情報 : SDB_FORM_EXTRA_INFO
の各サブテーブルに格納される。

(2)SDB_FORM_OPS0101(割り振り)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
applicant_mail_address	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
applicant_postal_code_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
applicant_address_jp	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
applicant_address_en	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
applicant_member_tel_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
applicant_member_fax_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
representative	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
member_short_name	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
organization_jp	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
organization_en	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
postal_code_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
address_jp	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
address_en	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
mail_address	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
member_tel_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする
member_fax_number	text	組織番号をキーに MDB_MEMINFO から取ってきた値をセットする

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

- ・ 通知アドレス : SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS、

補足情報 : SDB_FORM_EXTRA_INFO

の各サブテーブルに格納される。

(3)SDB_FORM_OPS0201(割り振り返却)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

- ・ IP ネットワークアドレス : SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER
のサブテーブルに格納される。

(4)SDB_FORM_OPS0202(逆引き DNS 設定)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
ip_network_number	cidr	IP ネットワークアドレス

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
 - ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
 - ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- その他

- ・ ネームサーバ : SDB_FORM_NAME_SERVER

の各サブテーブルに格納される。

(5)SDB_FORM_OPS0203(逆引き DNS 変更)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
ip_network_number	cidr	IP ネットワークアドレス

制約 (PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id (SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
- ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- その他
- ・ ネームサーバ : SDB_FORM_NAME_SERVER

の各サブテーブルに格納される。

(6)SDB_FORM_OPS0204(逆引き DNS 解除)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
ip_network_number	cidr	IP ネットワークアドレス

制約 (PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
 - ・ FK : accept_id (SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
 - ・ ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)
- その他
- ・ ネームサーバ : SDB_FORM_NAME_SERVER

の各サブテーブルに格納される。

(7)SDB_FORM_OPS0206(割り当てユーザ)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
network_name	text	ネットワーク名
organization_jp	text	組織名
organization_en	text	Organization
postal_code_number	text	郵便番号
address_jp	text	住所
address_en	text	Address

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id

- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

- IP ネットワークアドレス : SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER、

電子メール : SDB_FORM_MAIL_ADDRESS、

技術連絡担当者 : SDB_FORM_TECHNICAL_RESP

の各サブテーブルに格納される。

(8)SDB_FORM_OPS0207(割り当て返却)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

・ IP ネットワークアドレス : SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER、
のサブテーブルに格納される。

(9)SDB_FORM_OPS0208(NW 記載事項変更)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
network_name	text	ネットワーク名
organization_jp	text	組織名
organization_en	text	Organization
postal_code_number	text	郵便番号
address_jp	text	住所
address_en	text	Address
change_reason	text	変更理由

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id

- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

- IP ネットワークアドレス : SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER、

電子メール : SDB_FORM_MAIL_ADDRESS、

技術連絡担当者 : SDB_FORM_TECHNICAL_RESP

の各サブテーブルに格納される。

(10)SDB_FORM_OPS0212(割り当て実施組織情報変更)		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号 (“ RCV- “ + 8 桁の数字)
applicant_mail_address	text	[申請者情報]電子メール
applicant_postal_code_number	text	[申請者情報]郵便番号
applicant_address_jp	text	[申請者情報]住所
applicant_address_en	text	[申請者情報]Address
applicant_member_tel_number	text	[申請者情報]電話番号
applicant_member_fax_number	text	[申請者情報]FAX 番号
representative	text	[申請者情報]担当者名
member_short_name	text	[公開情報]組織略称
organization_jp	text	[公開情報]組織名
organization_en	text	[公開情報]Organization
postal_code_number	text	[公開情報]郵便番号
address_jp	text	[公開情報]住所
address_en	text	[公開情報]Address
mail_address	text	[公開情報]電子メール
member_tel_number	text	[公開情報]電話番号
member_fax_number	text	[公開情報]FAX 番号

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

その他

- ・ 通知アドレス : SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS

のサブテーブルに格納される。

(11)SDB_CLERK_INFO		
カラム名	データ型	説明
clerk_id	text	LIR 業務担当者 ID
password	text	パスワード
full_name	text	フルネーム
auth_level	integer	管理者/一般

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : clerk_id
- auth_level : 0(一般)、1(管理者)のみ可

(12)DPN_CONTENT		
カラム名	データ型	説明
id	integer	発言 ID
accept_id	integer	申請書 No.
parent_id	integer	返信対象 ID
subject	text	タイトル
contents	text	内容
sender_id	text	(補追)参照
name	text	(補追)参照
date	timestamp	日付

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・ PK : id、 accept_id
- ・ FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(補追)

「sender_id」、「name」の各カラムに入るデータ内容の一覧表

データの書き込み者	カラム名	入るデータ内容
割り当て実施組織	sender_id	文字列：MEM
	name	申請者情報の電子メール
LIR 業務担当者	sender_id	文字列：V6PC
	name	LIR 業務担当者 ID
解約ツール	sender_id	文字列：SYSTEM
	name	動かした LIR 業務担当者の LIR 業務担当者 ID
cron	sender_id	文字列：SYSTEM_CRON
	name	機能 ID

(13)SDB_APPLY_INFO		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	申請書 No.
apply_date	timestamp	申請書提出日時
clerk_id	text	(補追)の(a)参照
apply_kind_id	text	申請書の種別 ID
member_number	integer	組織番号。(補追)の(b)参照
status	text	申請書のステータス(received、considering、fixed、rejected、canceled)
settlement_id	text	(補追)の(c)参照
send_person	text	(補追)の(b)参照
settlement_date	timestamp	(補追)の(c)参照
charge_flag	text	使用せず
note	text	使用せず
final_reply	timestamp	申請状況進捗最終更新日

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id

- status : received(受付)、considering(審議中)、fixed(確定)、rejected(却下)、canceled(取り下げ)のみ可

- charge_flag : 0(非課金)、1(課金)のみ可

(補追)

(a) 「clerk_id」 カラムに入るデータ

・ 審議申請系

申請書が作成されてから Take されるまで : null

Take されたあと : LIR 業務担当者 ID (LIR 業務担当者による Take)

動かした LIR 業務担当者の LIR 業務担当者 ID (解約ツールによる Take)

・ 自動申請系

「SYSTEM」

(b) 「member_number」、「send_person」の各カラムに入るデータ

	申請書操作	操作者	member_number の値	send_person の値
審議申請系	申請書作成	割り当て実施組織	その割り当て実施組織の組織番号	その割り当て実施組織の申請者情報の電子メール
	Take	LIR 業務担当者	作成時のまま	作成時のまま
	Take	解約ツール	作成時のまま	作成時のまま
	承認	LIR 業務担当者	作成時のまま	作成時のまま
	却下	LIR 業務担当者	作成時のまま	作成時のまま
	却下	解約ツール	作成時のまま	作成時のまま
	取り下げ	割り当て実施組織	作成時のまま	作成時のまま
自動申請系	申請書作成	割り当て実施組織	その割り当て実施組織の組織番号	その割り当て実施組織の申請者情報の電子メール
		解約ツール	解約する割り当て実施組織の組織番号	動かした LIR 業務担当者の LIR 業務担当者 ID

(c) 「settlement_id」と「settlement_date」の各カラムに入るデータ

申請系	申請書操作	操作者	settlement_id の値	settlement_date の値
審議申請系	承認	LIR 業務担当者	LIR 業務担当者 ID	承認された日付
	却下	LIR 業務担当者	LIR 業務担当者 ID	却下された日付
	却下	解約ツール	動かした LIR 業務担当者の LIR 業務担当者 ID	却下された日付
	取り下げ	割り当て実施組織	その割り当て実施組織の申請者情報の電子メール	取り下げされた日付
自動申請系	申請書作成	割り当て実施組織 解約ツール cron	SYSTEM	申請書が受理された日付

(14) SDB_FORM_TECHNICAL_RESP		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
technical_responsibility	text	技術連絡担当者 (NIC ハンドル)

制約 (PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、technical_responsibility
- FK : accept_id (SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(15)SDB_ALLOCATED_BLOCK		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
ip_network_number	cidr	割り振った CIDR BLOCK

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、ip_network_number
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)

(16)SDB_FORM_IP_NETWORK_NUMBER		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
ip_network_number	cidr	IP ネットワークアドレス
start_sequence_number	text	スタートシーケンス番号
end_sequence_number	text	エンドシーケンス番号

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、 ip_network_number
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)
- ip_network_number : 正しい cidr 型のみ可 (network(ip_network_number) = ip_network_number)

(17)SDB_FORM_MAIL_ADDRESS		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
mail_address	text	電子メール

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、 mail_address
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(18)SDB_FORM_NAME_SERVER		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
name_server	text	ネームサーバ

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、 name_server
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(19)SDB_FORM_NOTICE_ADDRESS		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
notice_address	text	通知アドレス

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、notice_address
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(20)SDB_FORM_EXTRA_INFO		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
order_no	integer	シーケンス番号
extra_info	text	補足情報

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id、extra_info
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

(21)SEQ_RCV		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	受付番号
id	integer	発言 ID

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- PK : accept_id
- FK : accept_id(SDB_APPLY_INFO の accept_id を参照)

第3章： RDBテーブル定義

RDBを構成するテーブルは以下の通り。

テーブル名	説明
(1)RDB_IPNETINFO	割り当て実施組織が上位レジストリに報告する IP アドレス割り当て関連の申請情報管理テーブル
(2)RDB_ADMIN_C	RDB_IPNETINFO の「運用責任者」カラム管理テーブル
(3)RDB_TECH_C	RDB_IPNETINFO の「技術連絡担当者」カラム管理テーブル
(4)RDB_REV_SRV	RDB_IPNETINFO の「逆引き DNS」カラム管理テーブル
(5)RDB_REMARKS	RDB_IPNETINFO の「注釈」カラム管理テーブル
(6)RDB_NOTIFY	RDB_IPNETINFO の「通知アドレス」カラム管理テーブル
(7)RDB_MNT_BY	RDB_IPNETINFO の「割り振り元」カラム管理テーブル
(8)RDB_MNT_LOWER	現バージョンでは使用しない
(9)RDB_MNT_IRT	現バージョンでは使用しない
(10)RDB_CHANGED	RDB_IPNETINFO の「変更履歴」カラム管理テーブル

以下、(1)～(10)の各テーブルのスキーマを記述する。

(1)RDB_IPNETINFO		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号 報告メール毎に割り当てる
accept_id	integer	申請書番号
inet6num	cidr	割り当て実施組織がエンドユーザに割り当てた IP アドレスブロック
rmaster_id	integer	報告マスター番号
report_to	text	報告先(「APNIC」固定)
report_type	text	割り当て登録：assigned 返却：returned ネットワーク情報変更：modified
netname	text	ネットワーク名
descr	text	Organization
country	text	国名(「JP」固定)
status	text	ステータス(「ASSIGNED NON-PORTABLE」固定)
source	text	割り振り元(「APNIC」固定)
delete	text	削除(返却)理由
password	text	平文パスワード

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

・PK：report_id

・UK：accept_id, inet6num

その他

・運用責任者：RDB_ADMIN_C、

技術連絡担当者：RDB_TECH_C、

逆引き DNS：RDB_REV_SRV、

注釈：RDB_REMARKS、

通知アドレス：RDB_NOTIFY、

割り振り元：RDB_MNT_BY、

変更履歴：RDB_CHANGED、

の各サブテーブルに格納される。

(2)RDB_ADMIN_C		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
admin_c	text	運用責任者（=技術連絡担当者）

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- ・FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- ・rdb_admin_c_idx(report_id)

その他

- ・RDB_TECH_C の tech_c（技術連絡担当者）と同じ値を入れる

(3)RDB_Tech_C		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
tech_c	text	技術連絡担当者

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_tech_c_idx(report_id)

(4)RDB_REV_SRV		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
rev_srv	text	APNIC 報告メールでは不要

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_rev_srv_idx(report_id)

(5)RDB_REMARKS		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
remarks	text	APNIC 報告メールでは不要

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_remarks_idx(report_id)

(6)RDB_NOTIFY		
カラム名	データ型	説明
accept_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
notify	text	通知アドレス

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_notify_idx(report_id)

(7)RDB_MNT_BY		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
mnt_by	text	固定文字列 (設定ファイルより取得)

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_mnt_by_idx(report_id)

(8)RDB_MNT_LOWER		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
mnt_lower	text	APNIC 報告メールでは不要

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_mnt_lower_idx(report_id)

(9)RDB_MNT_IRT		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
mnt_irt	text	APNIC 報告メールでは不要

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_mnt_irt_idx(report_id)

(10)RDB_CHANGED		
カラム名	データ型	説明
report_id	integer	報告番号
order_no	integer	シーケンス番号
changed	text	更新履歴 書式 : <email> <date> 例 : hostmaster@v6.net 20040113

制約(PK...Primary Key、UK...Unique Key、FK...Foreign Key)

- FK : report_id(RDB_IPNETINFO の report_id を参照)

設定 INDEX

- rdb_changed_idx(report_id)

第 4 章： 注意事項

- ・ 各申請書の内容を保存するテーブル(SDB_FORM_OPR0102～SDB_FORM_OPS0212)において、申請書で複数登録可能な項目(技術連絡担当者、IP ネットワークアドレス、電子メール、ネームサーバ、通知アドレス、接続先 AS 番号、補足情報)はサブテーブルとして抽出し、別に管理している。ただし、IP ネットワークアドレスに関しては、単数のみ入力可能な申請書と複数入力可能な申請書とが混在しているため、本来申請書ごとにデータの管理方法を変えるべきであるが、管理方法を統一することを優先し、また、将来の拡張性を考慮し、すべてサブテーブルにデータを書き出し、管理することにした。
- ・ 各申請書の内容を保存するテーブルにおいて、カラムとして `accept_id` しか持たないテーブル(SDB_FORM_OPS0201、SDB_FORM_OPS0207)があるが、これはのちに各申請書のデータとしていっしょに保存するデータ(例えば、割り振り返却する組織情報や割り当て返却する NW 情報)が必要になったときの拡張性を考慮し、削除せずにそのまま定義している。
- ・ PostgreSQL の `cidr` 型は型チェックが大雑把であり、正しくないデータ(ex.2001::1/127)も受け付ける。`cidr` 型のカラムが正しくないデータを受け付けられないよう別途 CHECK 制約をつけている。