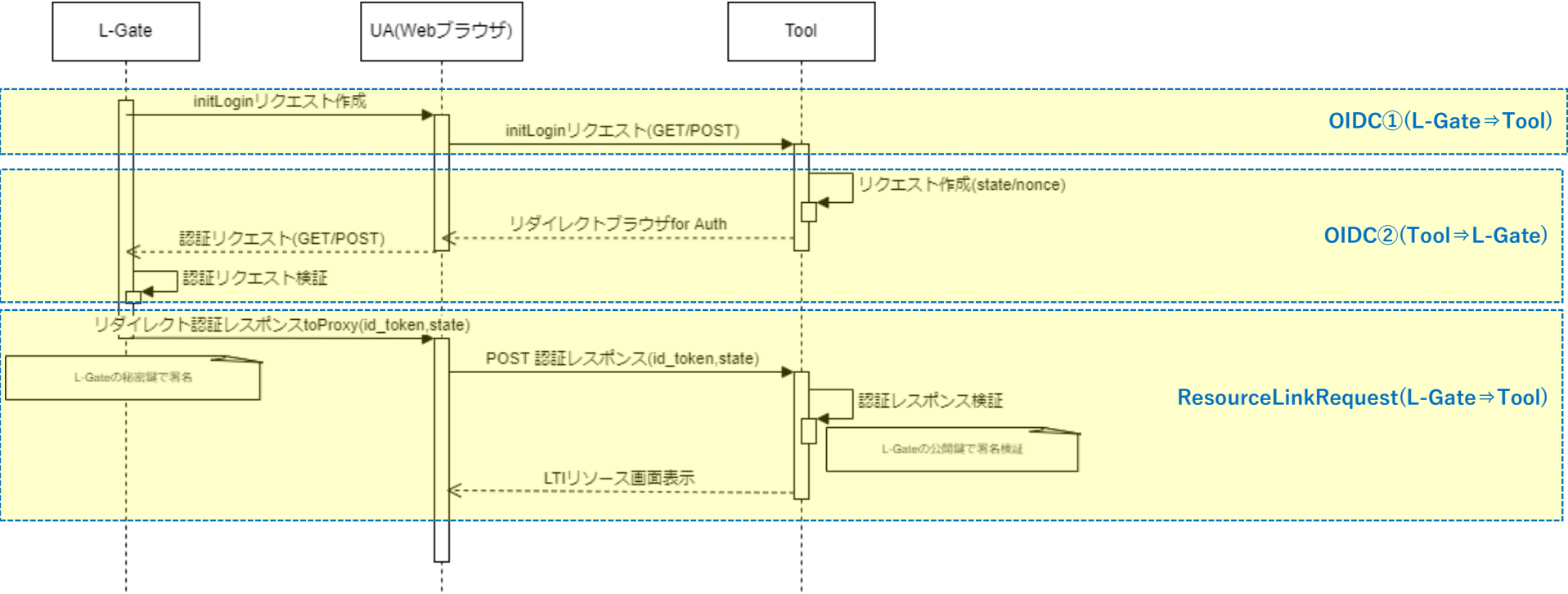


#	改訂日	シート	改訂内容
1	2022/8/3		初版
2	2022/8/9	S3.OIDC	① - issパラメータ：S2.接続情報シートを参照する記載に変更
3	2022/8/9	S4.ResourceLinkRequest	② - OIDC IDトークン - iss：S2.接続情報シートを参照する記載に変更 ② - contextトークン - type：[使用]⇒[未使用]に変更
4	2023/7/12	S3.OIDC	① - リクエストメソッドをPOSTに変更
5	2024/2/8	S2.接続情報	① - Public Keysetの説明を修正： [JWS]⇒[JWKS]に変更。LTI Core(SSO)の説明を追加。 ① - Subjectのパラメータ名に(Login Hint)の文言を追加。
6	2024/2/8	S3.OIDC	① - login_hintパラメータの説明を修正：[Login Hint]⇒[Subject]
7	2024/2/8	S4.ResourceLinkRequest	② - OIDC IDトークン - subの説明を修正：[Login Hint]⇒[Subject] ② - customクレームの説明を追加。
8	2024/2/16	S3.OIDC	② - 注意事項を追加。
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

ResourceLinkRequest



①ツール各社様より、事前にご提供いただく接続情報

事前に各社様ツールの下記情報をご提供いただく必要がございます。

パラメータ	値	接続情報の説明
Tool URL		学習ツールの起動エンドポイントURL
Initiate Login URL		OIDCのローンチURL OIDCシート①のリクエストURLになります
Public Keyset		ToolのJWKSのURL LTI Core(SSO)のみ行う場合は、利用しないためダミーの値で構いません。
Redirect URIs		リダイレクト先のURI (カンマ区切りで複数登録可能)
Subject (Login Hint)		L-GateユーザのLogin ID又は UUIDより選択可能 ResourceLinkRequestのsub属性でセットされる。

②L-Gateよりツール各社様にご提供する情報

L-Gateよりご提供する情報。

パラメータ	値
Platform/Issuer ID	
Public keyset URL (JWKS URL)	
Authentication request URL	
Client ID	
Deployment ID	

①OpenID Connect サードパーティーログインイニシエーションリクエスト

リクエストURL :	ご提供いただいたTool側のInitiate Login URL
リクエストメソッド	POST

パラメータ	値	固定値の有無	L-Gateでの 使用/未使用	LT1 1.3での 必須/オプション	LT1 1.3定義説明	該当項目
iss	Platform識別子 S2接続情報シート-②-Platform/Issuer IDで定義		使用	必須	Platformを識別する識別子	IMS Security Framework
login_hint	L-GateアカウントのUUID又はログインID S2接続情報シート-①-Subjectで定義		使用	必須	ResourceLinkRequest内のsubと同じ値	IMS Security Framework
target_link_uri	学習ツールの起動エンドポイントURL ご提供いただいたTool側のTool URL		使用	必須	学習ツールの起動エンドポイントURL	IMS Security Framework
client_id	S2接続情報シート-②-Client ID		使用	オプション	学習ツールを識別するためにPlatformで振り出すID	LT1 1.3 Core
lti_deployment_id	S2接続情報シート-②-Deployment ID		使用	オプション	ResourceLinkRequestのdeployment_idと同じ値	LT1 1.3 Core
lti_message_hint	L-Gate側で生成		使用	オプション	Platformがlti_message_hintを連携する場合、学習ツールはその値を変更せずに後続の②認証リクエストに含めなければならない。	LT1 1.3 Core

②OpenID Connect 認証リクエスト

リクエストURL :	S2接続情報シート-②-Authentication request URL
リクエストメソッド	GET
注意事項	各パラメータの値は[W3C.REC-html401-19991224]で定義された application/x-www-form-urlencoded フォーマットでシリアライズして送信してください。

パラメータ	値	固定値の有無	L-Gateでの 使用/未使用	LT1 1.3での 必須/オプション	LT1 1.3定義説明	該当項目
scope	openid	固定値	使用	必須		IMS Security Framework
response_type	id_token	固定値	使用	必須		IMS Security Framework
client_id	S3.OIDCシート-①-client_idで送信された値		使用	必須		IMS Security Framework
redirect_uri	ToolへのリダイレクトURL ご提供いただいたTool側のRedirect URIsに含まれるもの		使用	必須	事前にPlatformに登録されたリダイレクトURIと合致する必要がある。	IMS Security Framework
login_hint	S3.OIDCシート-①-login_hintで送信された値		使用	必須	①のlogin_hintで送信した値	IMS Security Framework
state	Tool側で生成 ResourceLinkRequestのHTTPパラメータにセットされます。		使用	必須	クロスサイトリクエストフォージェリ（CSRF）を防ぐためにTool側で生成する値。PlatformはResourceLinkRequest時にこの値をIDトークンに含めて返送する。	IMS Security Framework
response_mode	form_post	固定値	使用	必須		IMS Security Framework
nonce	Tool側で生成 ResourceLinkRequestのnonce属性にセットされます。		使用	必須	リプレイ攻撃を防ぐためにTool側で生成する値。PlatformはResourceLinkRequest時にこの値をIDトークンに含めて返送する。	IMS Security Framework
prompt	none	固定値	使用	必須		IMS Security Framework
lti_message_hint	S3.OIDCシート-①-lti_message_hintで送信された値		使用	オプション	①のlti_message_hintで送信した値をそのまま返送する。	IMS Security Framework

①ResourceLinkRequest HTTPパラメータ

リクエストURL：	OIDC認証リクエストでTool側より送信したredirect_uri S3.OIDCシート-②-redirect_uri
リクエストメソッド	POST

パラメータ	値
state	OIDC認証リクエストでTool側より送信したstate S3.OIDCシート-②-state
id_token	下記の一覧のクレームが含まれるJSON Webトークン

②Resource Link Request (id_token)

クレーム	属性名	値	固定値の有無	L-Gateでの 使用/未使用	LTI1.3 での 必須/オプション	LTI仕様
OIDC ID トークン	iss	Platform識別子 S2.接続情報シート-②-Platform/Issuer IDで定義		使用	必須	issuer. Platformを表すOpenID Connect上のID
	sub	L-GateアカウントのUUID又はログインID S2.接続情報シート-①-Subjectで定義		使用	必須	subject. Platform内でのユーザID又はUUID
	aud	S2.接続情報シート-②-Client IDを配列化したもの		使用	必須	audience. Toolを表すOpenID Connect上のID
	exp	このIDトークンが期限切れとして処理されるタイムスタンプ iat属性の時刻に5分加算した時刻(UNIX時間)		使用	必須	expiration time
	iat	このIDトークンを発行した時刻(UNIX時間)		使用	必須	issued at
	nonce	OIDC認証リクエストで送信したnonce S3.OIDC-②-nonce		使用	必須	リプレイ攻撃を防ぐためのもの
	azp			未使用	オプション	authorized party. 認可対象のToolのID. audに別の値を入れなければならないとき、本パラメータに宛先ToolのIDを入れる。
ユーザ情報	name	氏名		使用	オプション	氏名
	given_name	名		使用	オプション	名
	family_name	姓		使用	オプション	姓
	middle_name	空白文字	固定値	使用	オプション	ミドルネーム
	picture	空白文字	固定値	使用	オプション	アバター画像のURL
	email	L-GateアカウントのログインID		使用	オプション	メールアドレス
message_type		LtiResourceLinkRequest	固定値	使用	必須	LtiResourceLinkRequest
version		1.3.0	固定値	使用	必須	1.3.0
roles	roles	<p>■児童生徒 以下2ロールを送信 http://purl.imsglobal.org/vocab/lis/v2/institution/person#Student http://purl.imsglobal.org/vocab/lis/v2/membership#Learner</p> <p>■学校管理者/教員 以下2ロールを送信 http://purl.imsglobal.org/vocab/lis/v2/institution/person#Faculty http://purl.imsglobal.org/vocab/lis/v2/membership#Instructor</p>		使用	必須	ロールの配列。語彙は別途定義。Instructor, Learner, Administrator, Faculty, Student, Content Developerなど。
role_scope_mentor				未使用	オプション	指導者としてアクセス可能なユーザのIDの配列（保護者としてLTIログインした場合、自らの子どものユーザID）。
deployment_id	deployment_id	S2.接続情報シート-②-Deployment ID		使用	必須	連携識別子。
context	id	ログイン中ユーザの所属するクラスのUUID。		使用	必須	学習コンテキスト(LMSのコース、セッション等)のID
	label	idと関連しているクラス名（年度も含める。例: 2022年度:1年A組） 複数クラスに所属している場合は、アプリ起動時に利用者がクラスを選択する。		使用	オプション	学習コンテキストのラベル。LMSのコースコードやセッションの略称など。
	title	idと関連しているクラス名（年度も含める。例: 2022年度:1年A組） 複数クラスに所属している場合は、アプリ起動時に利用者がクラスを選択する。		使用	オプション	学習コンテキストのタイトル。LMSのコース名など。
	type		固定値	未使用	オプション	context種別の配列。語彙は別途定義。
resource_link	id	教材・アプリのアプリごとに振り出されるID。 deployment_idに対して一意。		使用	必須	Platform上でLTIリンクごとに振り出されるID。 deployment_idに対して一意。
	description			未使用	オプション	LTIリンクの説明
	title	教材・アプリのアプリごとに設定したタイトル		使用	オプション	LTIリンクのタイトル
target_link_uri		学習ツールの起動エンドポイントURL(Tool URL) S2.接続情報シート-①-Tool URL		使用	必須	実際にユーザに表示するLTIツールのコンテンツのURL。OIDC third party initiated login requestの際のtarget_link_uriと同じ値。Deep Linking Reponseの種別：LtiResourceLinkのurl要素で渡される値。
tool_platform	guid			未使用	必須	PlatformインスタンスのID. issに対して一意。UUID推奨。
	contact_email			未使用	オプション	
	description			未使用	オプション	
	name			未使用	オプション	Platformインスタンス名
	url			未使用	オプション	このPlatformインスタンスのホームURL
	product_family_code			未使用	オプション	
	version			未使用	オプション	製品バージョン
launch_presentation	document_target			未使用	オプション	本メッセージの発信者が、どのようにコンテンツを表示する(つもり)か。
	height			未使用	オプション	
	width			未使用	オプション	

			return_url		未使用	オプション	ToolがPlatformにユーザをリダイレクトして戻すためのHTTPSのURL。 Tool上での活動終了時や、Toolが何らかの技術的な要因で処理を継続できなくなった際にこのURLにリダイレクトする。 Toolは、リダイレクトの際に以下の4種類のメッセージをPlatformに返送する場合があります(MAY)。 Platformは、これらのメッセージの受け取りをサポートしなければならない(MUST)。 ・ lti_errormsg, lti_msg ・ lti_errorlog, lti_log
			locale		未使用	オプション	en-US, ja-JPなど。 IETF BCP47: Tags for Identifying Languagesに準拠。
lis			person_sourcedid		未使用	オプション	
			course_offering_sourcedid		未使用	オプション	
			course_section_sourcedid		未使用	オプション	
custom			grade	所属学年コード ※こちらのリンクで一覧を確認できます。	使用	オプション	KV形式のカスタムプロパティ。
			classname	所属クラス名	使用	オプション	KV形式のカスタムプロパティ。
lti-ags			scope		未使用	オプション	以下のlineitems, lineitemについて、 Toolによるアクセスを許可する認可スコープ。 含まれるスコープはデプロイメントIDや学習コンテキストによって変化する。
			lineitems		未使用	オプション	AGS Line Item Serviceを用いたLine Itemの生成をサポートする場合、 LineItems全体のURL。
			lineitem		未使用	オプション	このリソースリンクに対応するLine Itemが存在する場合、 そのLineitemに対するAGSリクエストを受け付けるためのURL ベースURL/{contextId}/lineitems/{lineItemId}
https://purl.imsglobal.org/spec/lti-nrps/claim/roleservice					未使用	オプション	
			context_memberships_url		未使用	オプション	contextごとのNRPSのAPIエンドポイントURL。 例： https://www.myuniv.example.com/2344/memberships
			service_versions		未使用	オプション	このエンドポイントでサポートされているNRPSのバージョン。 例：["2.0"]