

安全データシート

製 品 名 : アンモニウム測定試薬
カ タ ロ グ No. : LCK303
品 目 コ ー ド : LANG0047
会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担 当 部 門 : 生産部 HACH技術課
電 話 番 号 : 04-2957-6152
F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
LCK303-1	-	アンモニウム試薬 サンプルキュベット
LCK303-2	-	アンモニウム試薬 DosiCapZip

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK303-1-ML044-21
 製品名: アンモニウム試薬 サンプルキュベット

作成日 2020年 2月 3日
 改訂日 2022年 5月 11日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : アンモニウム試薬 サンプルキュベット
 カタログ No : LCK303-1
 品目コード : -
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 金属腐食性化学品 区分1
 健康有害性 急性毒性(経口) 区分4
 皮膚腐食性/刺激性 区分1
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有害
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚又は髪に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 直ちに医師に連絡すること。
 特別な処置が必要である(詳細は、SDS4項: 応急措置を参照のこと)。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK303-1-ML044-21

製品名: アンモニウム試薬 サンプルキュベット

保管	口をすすぐこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。 施錠して保管すること。
廃棄	耐腐食性/耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	サリチル酸ナトリウム	水酸化ナトリウム
含有量	<2.0 %	<0.2 %
化学式又は構造式	C ₇ H ₅ O ₃ Na	NaOH
官報公示整理番号		
化審法	3-1639	1-410
安衛法	—	—
CAS No.	54-21-7	1310-73-2

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	: 直ちに大量の水で洗うこと。
眼に入った場合	: 直ちに大量の水で、15分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 刺激性、腐食性
医師に対する特別な注意事項	: 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。本製品は不燃性である。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: 火災により有害な蒸気を発生することがある。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 指定された個人用保護具を使用すること。
環境に対する注意事項	: 地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 不活性吸着剤にて吸収し、有害廃棄物として処分すること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 換気の良い場所でのみ取り扱うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK303-1-ML044-21

製品名: アンモニウム試薬 サンプルキュベット

接触回避	: データなし
保管	: 2°C~8°Cで冷蔵保存すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: WEL ; 水酸化ナトリウム : STEL 2mg/m ³
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護クリーム、耐薬品性保護手袋（ブチルゴム製、ニトリルゴム製等）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	: 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。煙霧やダストが発生する場合、呼吸用保護具を着用すること（ABEK フィルター推奨）。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
環境ばく露対策	: 地表水および排水系へ流さないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 100°C
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 該当せず
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 12.5 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水：完全に溶解する
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: 1.02g/cm ³ (20°C)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 極端な温度、直射日光
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 適切に保存および使用する場合は分解しない。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK303-1-ML044-21

製品名: アンモニウム試薬 サンプルキュベット

1 1. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=500mg/kg
皮膚腐食性/ 刺激性	: 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な 損傷性/眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学用品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報 残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3316
品名(国連輸送名)	: 化学検査キット
国連分類	: クラス9(有害性物質)
容器等級	: II
緊急時応急措置指針番号	: 171
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Chemical kit
Hazard Class	: 9
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3316
Packing Group	: II

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK303-1-ML044-21

製品名: アンモニウム試薬 サンプルキュベット

航空規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kit
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kit
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）水酸化ナトリウム溶液
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）水酸化ナトリウム
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）水酸化ナトリウム溶液
 航空法 : その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）化学検査キット
 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）化学検査キット

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Lange GmbH SDS LCK303-1 (LCK303 Ammonium, Sample cuvette ;1/2)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21
 製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

作成日 2020年 2月 4日
 改訂日 2022年 5月 11日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : アンモニウム試薬 DosiCapZip
 カタログ No : LCK303-2
 品目コード : -
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
 皮膚腐食性／刺激性 区分 1C
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 2
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと有害
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。

応急措置

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 直ちに医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21
 製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

保管 廃棄	<p>特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。</p> <p>口をすすぐこと。</p> <p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。</p> <p>漏出物を回収すること。</p> <p>施錠して保管すること。</p> <p>地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。</p>
----------	--

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	D-マンニトール	ニトロプルシドナトリウム 二水和物	ジクロロイソシアヌル酸 ナトリウム二水和物
含有量	76.0%	12.0%	12.0%
化学式又は構造式	$C_6H_{14}O_6$	$C_5FeN_6Na_2O \cdot 2H_2O$	$C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$
官報公示整理番号			
化審法	8-49, 9-1375	—	5-1043
安衛法	2-8-489	—	—
CAS No.	69-65-8	13755-38-9	51580-86-0

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水で洗い流すこと。直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
眼に入った場合	:	直ちに大量の水で、15 分間以上良く洗うこと。 医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	:	飲み込むと有害。酸との接触により有毒ガスを放出する。
医師に対する特別な注意 事項	:	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。本製品は不燃性である。
使ってはならない消火剤	:	データなし
火災時の特有の危険有害性	:	火災により有害な蒸気を発生することがある。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用する。燃焼残留物や消火排水は、地方自治体の規制に従って廃棄すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置	:	個人用保護具を使用する。
環境に対する注意事項	:	地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	:	工具を用いて漏出物を適切な容器に集める。
二次災害の防止策	:	漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21
 製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 換気の良い場所でのみ取り扱うこと。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 2°C~8°Cで冷蔵保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: データなし
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護クリーム、耐薬品性保護手袋（ブチルゴム製、ニトリルゴム製等）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	: 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。試薬の量や濃度に応じて適切な保護具を着用すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
環境ばく露対策	: 地表水および排水系へ流さないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体（凍結乾燥）
色	: ベージュ色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 該当せず
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 該当せず
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 7（5%溶液）
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水：160g/L（20°C）
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: 該当せず
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 通常使用下において安定。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21
 製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

混触危険物質 : 酸性溶液との混合により塩素を発生する恐れがある
 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素。酸性溶液との混合により塩素を発生する恐れがある。

1 1. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=941.666667mg/kg
 皮膚腐食性/刺激性 : 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分 1C とした。
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分 1 とした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性 : データなし
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : データなし
 生殖毒性 : データなし
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : データなし
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム二水和物 :
 甲殻類 48 時間 EC50=0.11mg/L
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
 汚染容器・包装 : 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制
 陸上規制情報 : 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
 海上規制情報 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3316
 品名 (国連輸送名) : 化学検査キット
 国連分類 : クラス 9 (有害性物質)
 容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 171
 輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に
 行なう。
 国際規制
 運輸規制情報
 Proper Shipping Name : Chemical kit
 Hazard Class : 9

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21

製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kit
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Chemical kit
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3316
 Packing Group : II

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） 鉄水溶性塩（政令番号：352）
毒物及び劇物取締法 化審法	: 毒物（指定令第1条）無機シアン化合物及びこれを含有する製剤 優先評価化学物質（法第2条第5項）ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジナン-1-イド
水質汚濁防止法	: 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条）シアン化合物 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）鉄及びその化合物
廃棄物の処理及び 清掃に関する法律	: 特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）シアン化合物を含有する特定有害産業廃棄物
土壌汚染対策法	: 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）シアン化合物
下水道法	: 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）鉄及びその化合物（溶解性）、シアン化合物
道路法	: 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）無機シアン化合物【積載数量】1000kg
航空法	: その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）化学検査キット
船舶安全法	: 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）化学検査キット

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: CLCK303-2-ML045-21
製品名: アンモニウム試薬 DosiCapZip

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Lange GmbH SDS LCK303-2 (LCK303 Ammonium, DosiCapZip:2/2)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実験室での取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。