



CONTROL UNION

バイオマス産業社会ネットワーク(BIN)第156回研究会
「バイオマスのトレーサビリティをどう確保するか」

2016年 3月 30日 | 東京 大村次郎



沿革

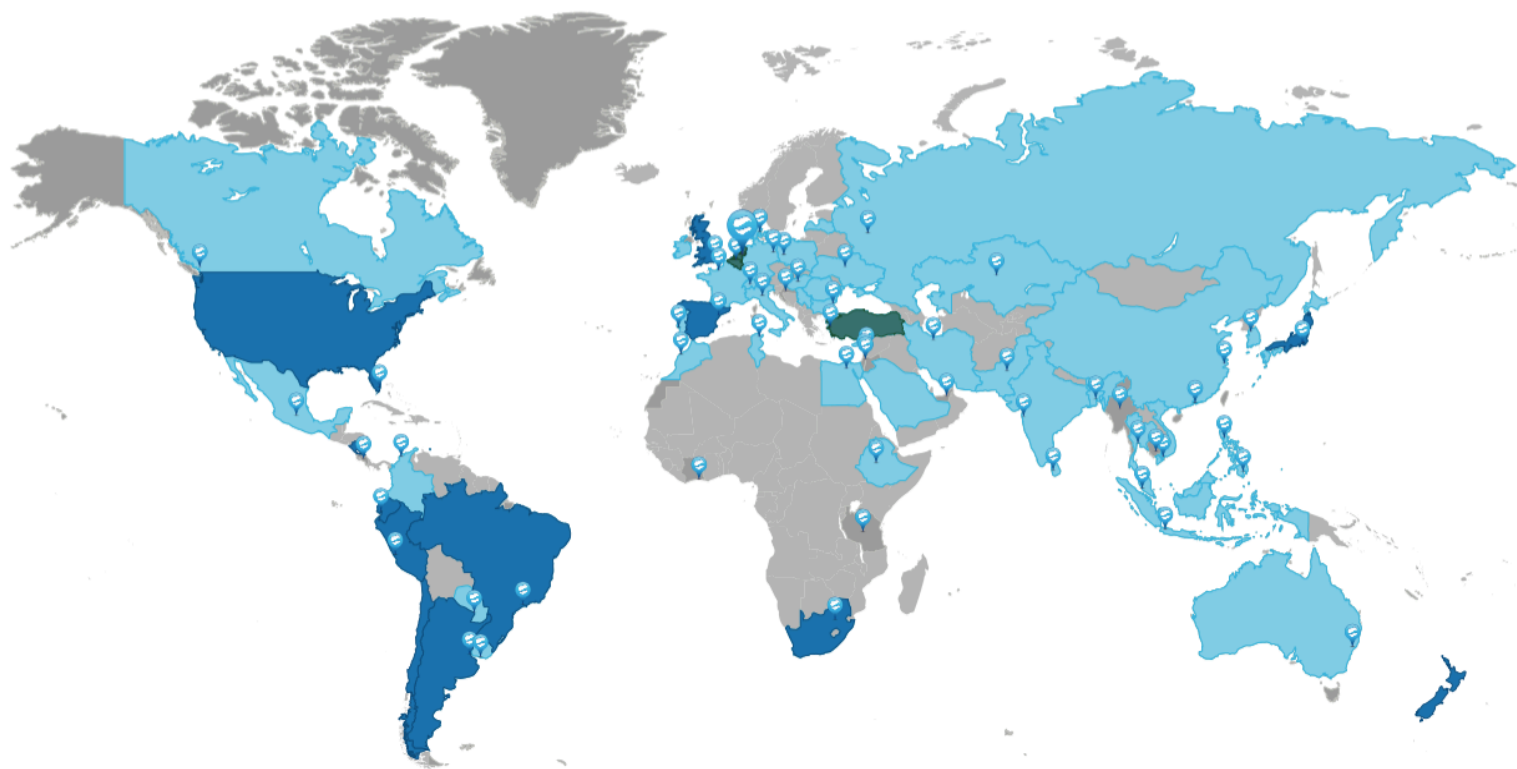
1920 ピーターソン
1957 コントロールユニオン
1968 ピーターソン・オブショワ・グループ
2013 ピーターソン &
コントロールユニオン

- 同族経営
- 本社はオランダ・ロッテルダム
- 70カ国に拠点
- 従業員は約3,000名





世界のコントロールユニオン オフィス





バイオマスでの実績と経験

- 当社グループではバイオマス市場においてサプライヤーとレシーバーのサービスをご提供
- 検査したバイオマス総トン数: >800万トン
- 当社グループでは、2001年のバイオマス混焼開発よりバイオマス産業に対するサービスをご提供し続けています
- 当社は、ウッドペレットだけではなく回収燃料、パーム椰子核といったバイオマスにおける15年程の経験があります





- 当社では、正しく、適切かつ使用に便利な基準となるよう関連基準策定に積極的に参加しています
- 当社がISO 17025認定ラボを有するメリットは、サンプルをトラック&トレースし、サンプル管理を強めることにあります
- ISO 17020認定検査、試料調整、重量決定、現場試験業務
- 当社は「単なる検査会社」であるよう目指すのではなく、当社のゴールは継続的な改善によって貴社のパートナーとなり、パートナーシップを築くことにあります

CONTROL UNION WORLD GROUP



OUR REFERENCE NO. : 2013/IDH/0011/0108
DATE : May 14, 2013

SURVEY REPORT OF MV. Next in Line

Pursuance to an order, received from Messrs. PT who knows, requesting us to carry out the survey instruction on their behalf summarized as hereunder:-

- Witness of discharging supervision
- Weighing at port weighbridge and warehouse
- Tally truck at port during discharging
- Draft Survey

On a consignment designated as:-

Indian Yello Maize (Raw Material For Animal Feed Grade) with details consignment as follows:

- Shipper :
- Receiver :
- Load Port : KARAOKAL PORT, INDIA
- Discharging Port : BELAWAH, INDONESIA
- B/L No : GL/KAR/01
- B/L Date : APRIL 21, 2013
- Quantity as per B/L : 7,590.039 MT
- Discharge Date : May 10 up to May 13, 2013

WE REPORT AS FOLLOWS:

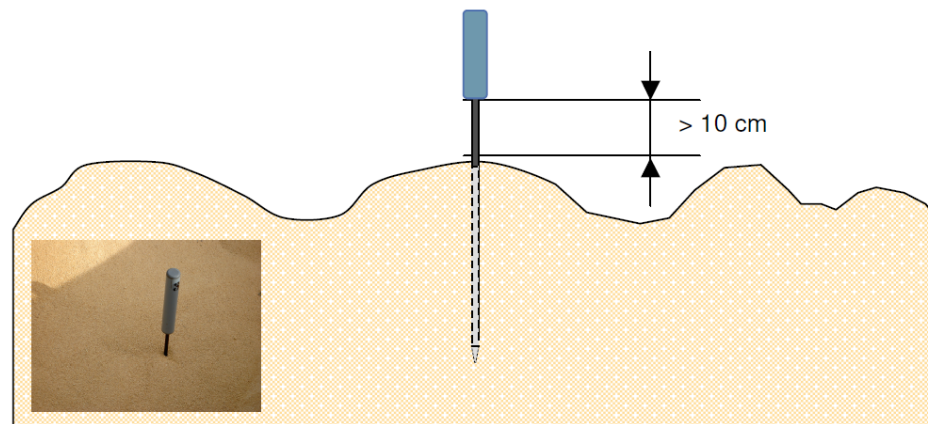
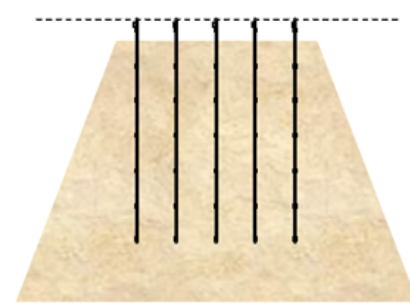
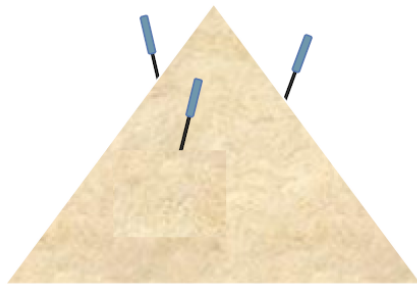
VESSEL'S PARTICULAR

Name : MV. NEXT IN LINE
Port of Registry : BANGKOK
Flag : THAILAND
Official No. : 4010 01574
IMO No. : 9127083
Call sign : HSP12
Classification Number : 974905
Year / Place Built : 1997 / ULSAN, SOUTH KOREA
Gross / Nett. Tons : 11,474 MT / 6,343 MT
Length overall : 144.75 MTR
Breadth Moulded : 24.00 MTR
Depth Moulded : 12.80 MTR
Owners : PRECIOUS RESORTS LIMITED



コンシューマーソリューション

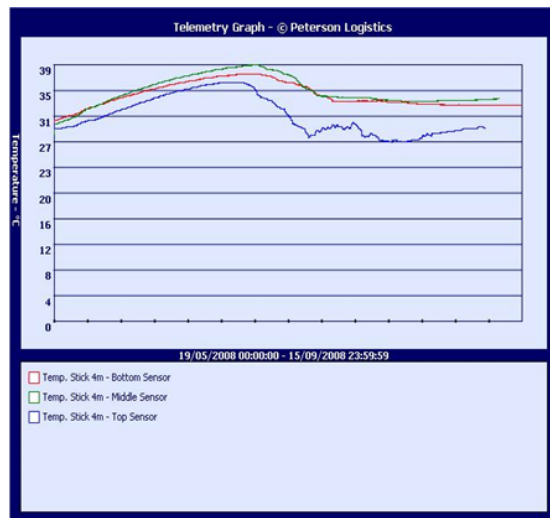
温度と排気ガスストック管理





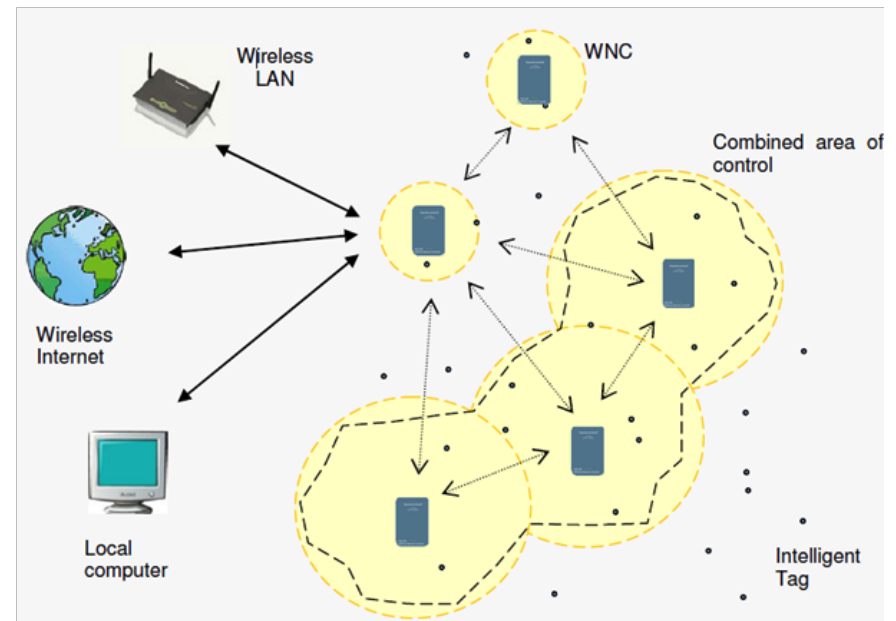
コンシューマーソリューション

温度と排気ガスストック管理



Suitcases

Type	Number	Latest Tel.	Time
Suitcase - CO Sensor	03	6.7 ppm	06-08-10 05:44
Suitcase - CO2 Sensor	03	359.0 ppm	27-03-10 18:09
Suitcase - RH Sensor	03	53.1 %	04-08-10 08:53





TLR international laboratories



- ロッテルダムにある当社最先端のラボにて、ご希望のあらゆる分析を手配致します。
- TLR インターナショナルラボラトリーズは、下記等、大量分析のためのISO 17025 基準に従って認定を受けております:
- 元素分析(水素、炭素、硫黄、酸素)
- 近似分析(水分、灰、揮発物、発熱量)
- 灰分組成(SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 , P_2O_5 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , MnO_2 , SO_3 等)

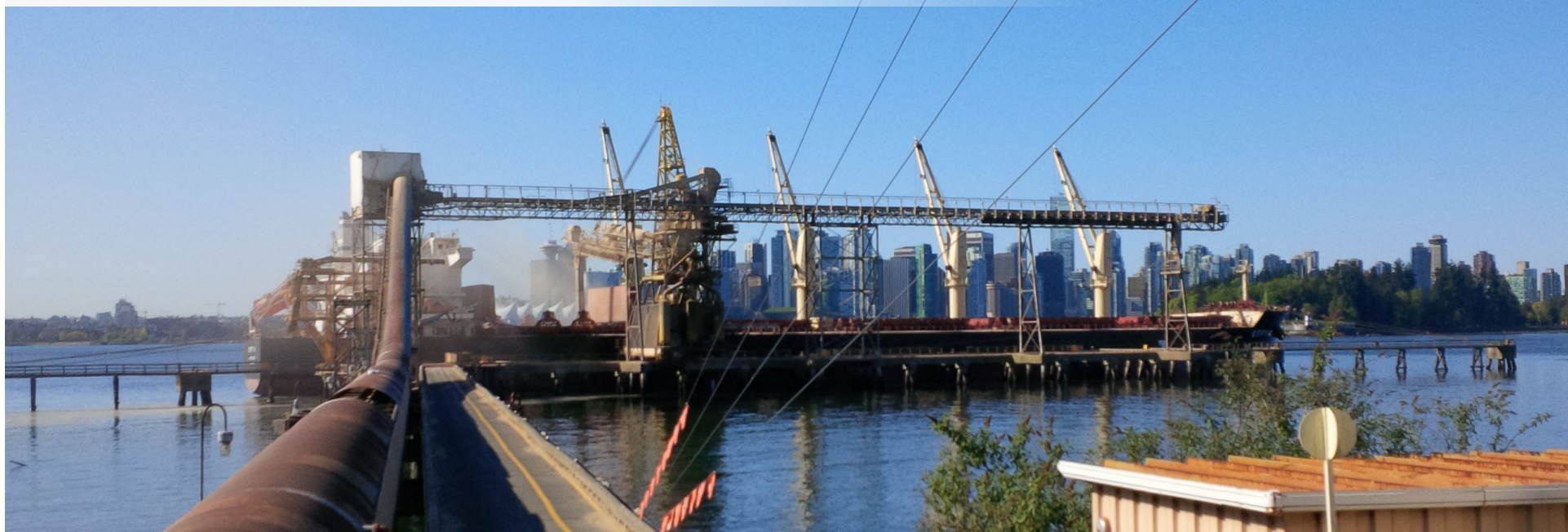




バイオマスでの実績と経験

ENplus、DINplus、CANプラス審査、サプライチェーン全体におけるFSC、PEFC、GGL、SBP認証といった森林サービスのご提供により、市場の完全な詳しい知識を持っております





バイオマスのトレーサビリティをどう確保するか



Green Gold Label



持続可能なバイオマスの
ための国際認証スキーム

Green Gold Labelとは

- 持続可能なバイオマスのための国際認証プログラム
- GGLは Green Gold Label 財団により所有され、2002年に設立された
- 2016年現在、新基準が発行され、ヨーロッパ各国(オランダ、イギリス)からの持続可能なバイオマス調達要求事項と足並みを揃えている



Green Gold Labelとは

- GGL 財団:
 - 理事
 - 諮問委員会
 - カントリー・アドバイザー
 - プログラム・マネージャー
- 諮問委員会は、インプットを理事に提供する、産業、社会、学術の 国際的代表



Green Gold Labelとは

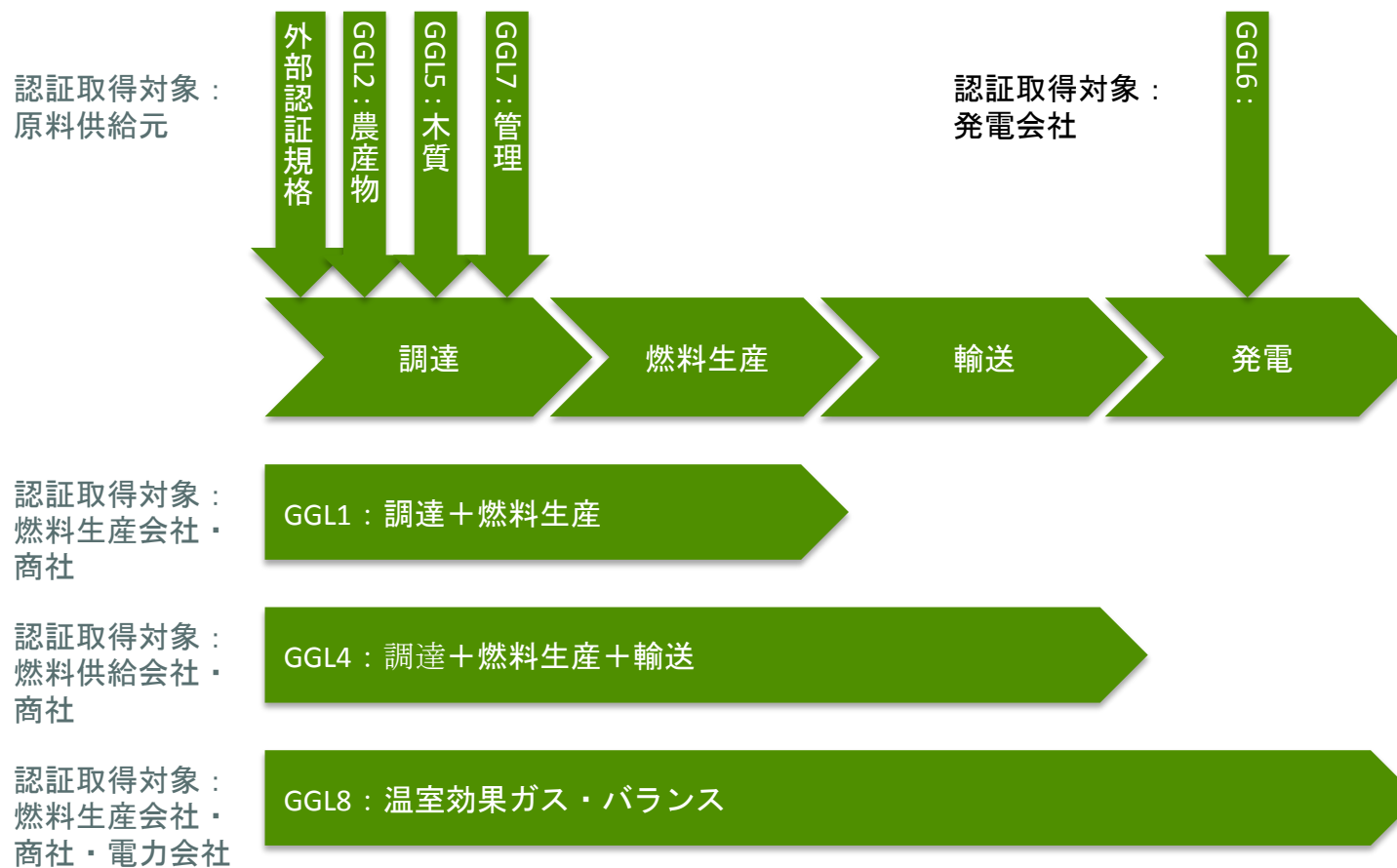
- GGLは製造、加工、輸送、最終燃料転換を対象とする
- GGLはサプライチェーンの特定部分、およびトラック&トレースのための基準を提供する
- GGLは主に以下の重点を置く:
 - バイオ燃料ケミカルおよび他製品の製造のためのバイオマス
 - 電力、熱産生のためのバイオマス



GGL 基準設定

- GGL 1 から GGL 8 に及ぶ計8基準
- それぞれサプライチェーンの一部を対象にし、供給元から最終ユーザーまでの材料追跡を保証する
- サプライチェーンでのポジションが認証範囲を決定する
 - 原料
 - 燃料製造
 - 輸送
 - 発電



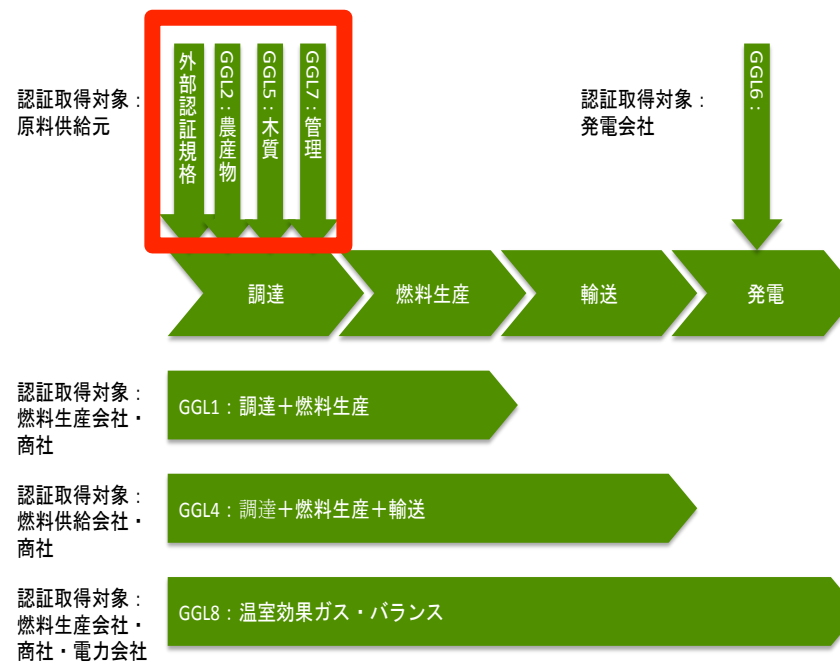


注意: GGL基準3と7は適用可能ではない、あるいは取り消された

GGL 原料

GGL 5: 森林管理規準

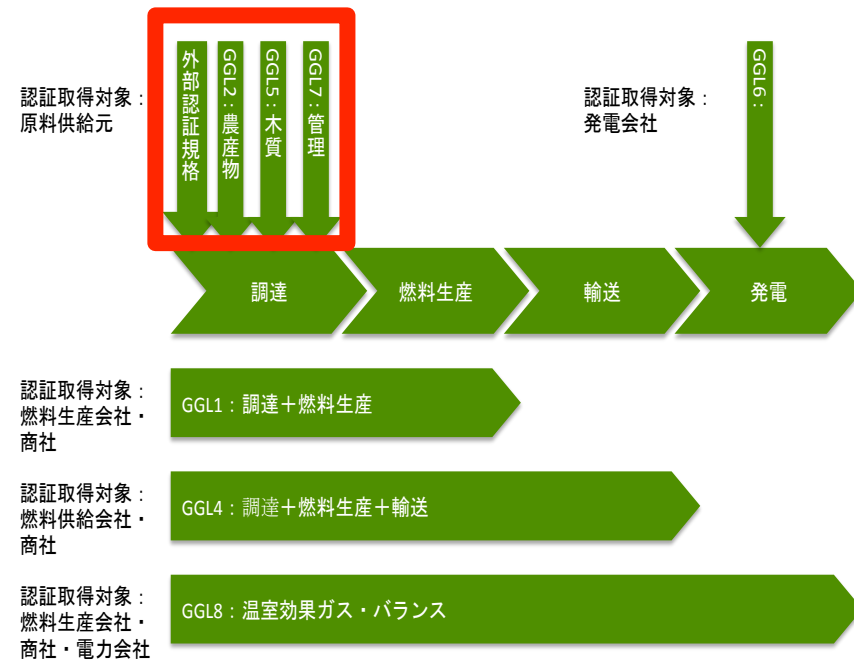
- 木材にのみ適用
- 以下を網羅する12の原則を適用:
 - 関連法規
 - 生物多様性
 - 土壌と生態
 - 製造許容量
 - 地域経済
 - 炭素貯蔵
 - 安全衛生



GGL 原料

GGL 5: 森林管理規準

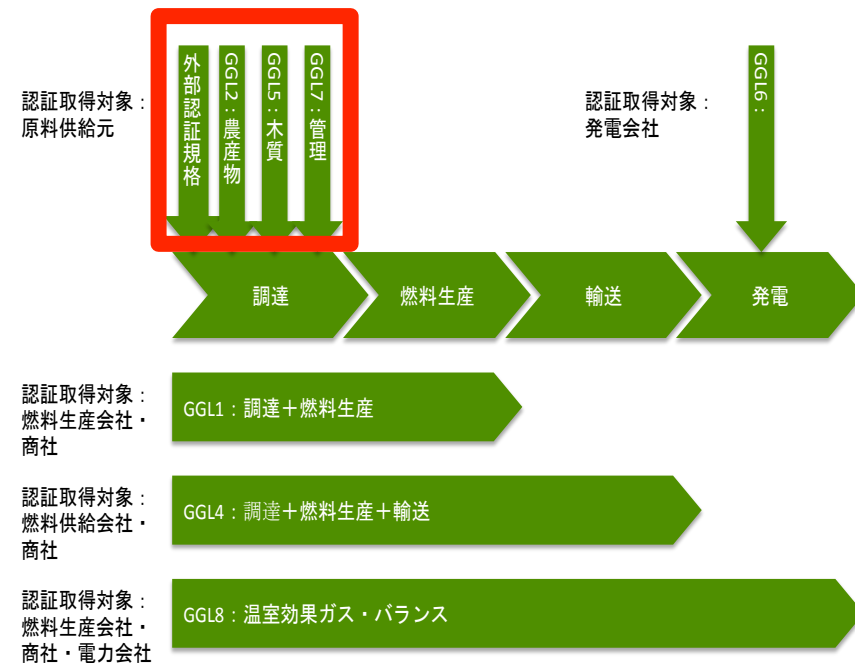
- より小規模な森林管理ユニットに可能なリスクに基づく手法
- 利害関係者協議が要求される
- 承認された森林管理スキーム:
 - FSC
 - PEFC
- 管理材料はGGL Controlledとみなされる



GGL 原料

GGL 2: 農業調達

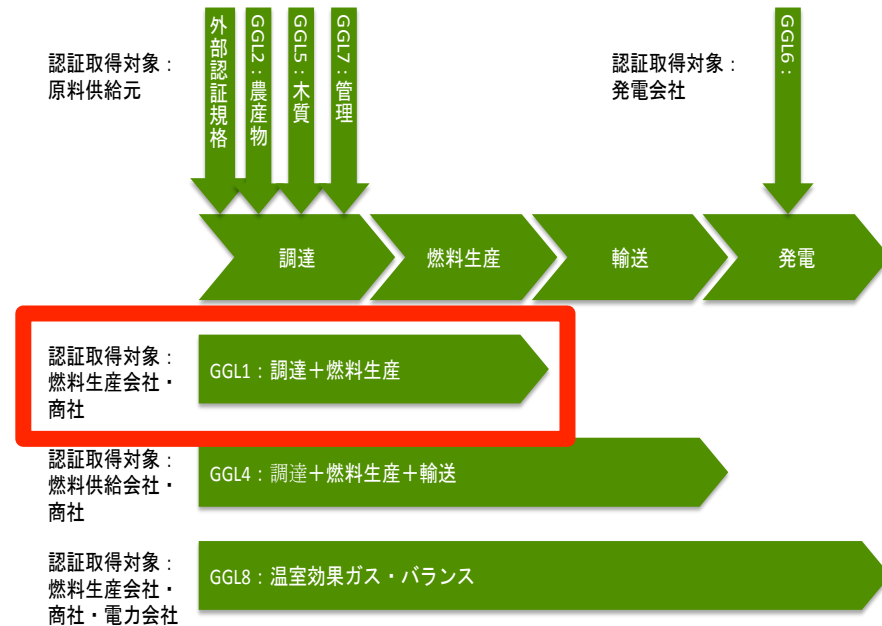
- 農業に基づく製造システムから由来する非木材製品に適用
- 以下を網羅する10の原則を適用:
 - 長期計画
 - 修復保全
 - 給水と水質
 - ペストコントロール
 - 栄養素
 - 炭素貯蔵
 - 泥炭地の除外
 - 土壌の質の改善



GGL CoC と製造

GGL 1: CoCと加工

- トレーダーと製造組織に適用
- 下記を網羅する10の原則を適用:
 - 品質管理システム
 - 輸送要求事項
 - 管理
 - 品質管理
 - 加工と設備
 - 分離
 - 温室効果ガスとエネルギー計算 (GGL 8に基づく)



GGL CoC と製造

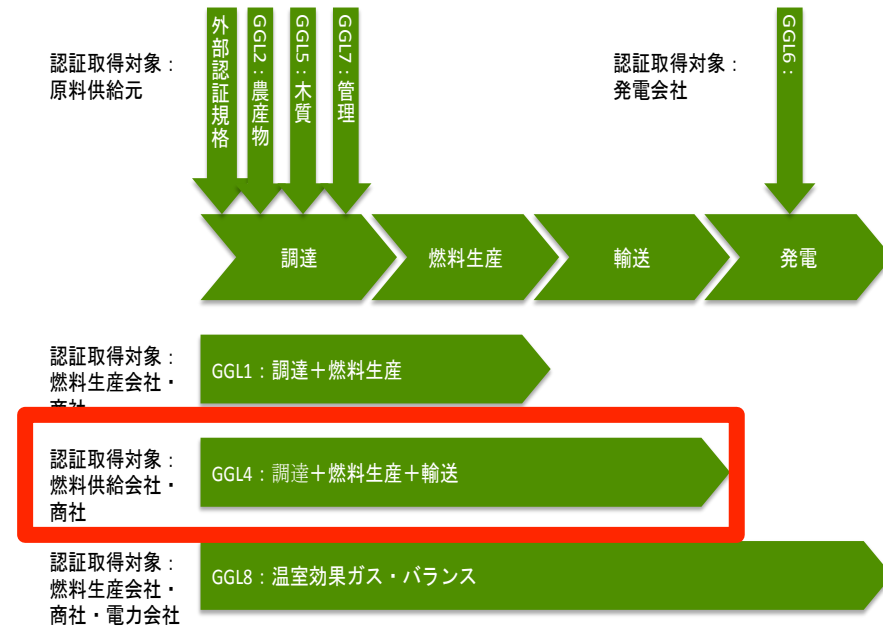
GGL 1: CoCと加工

- 全ての投入物と産出物は製品グループごとに分類される
- 残余は他の材料として、同一要求事項の適合から除外される
- 材料と量の収支は最新である
- ふたつのGGL表示が可能:
 - GGL Controlled
 - GGL Certified
- GGLロゴの宣伝使用が可能

GGL 商取引

GGL 4: 輸送と製品証明書

- サプライチェーン全体に適用
- 以下を網羅する3つの原則を適用:
 - 調達と製造
 - 輸送と商取引
 - 燃料供給会社/生産者
- それぞれのGGL認証商取引には証明書が発行される
- 製品証明書は最終ユーザーに発行される



GGL 基準設定

取引証明書は、認証機関へ提出した売買契約書、B/L、請求書等をもとに、認証機関が取引毎（船積みごと）に発行する。認証機関は実地検査時に購入履歴、年間生産記録、出荷記録等を確認し、認証製品の取り扱い履歴を確認する。



追跡・確認できる（履歴の管理）

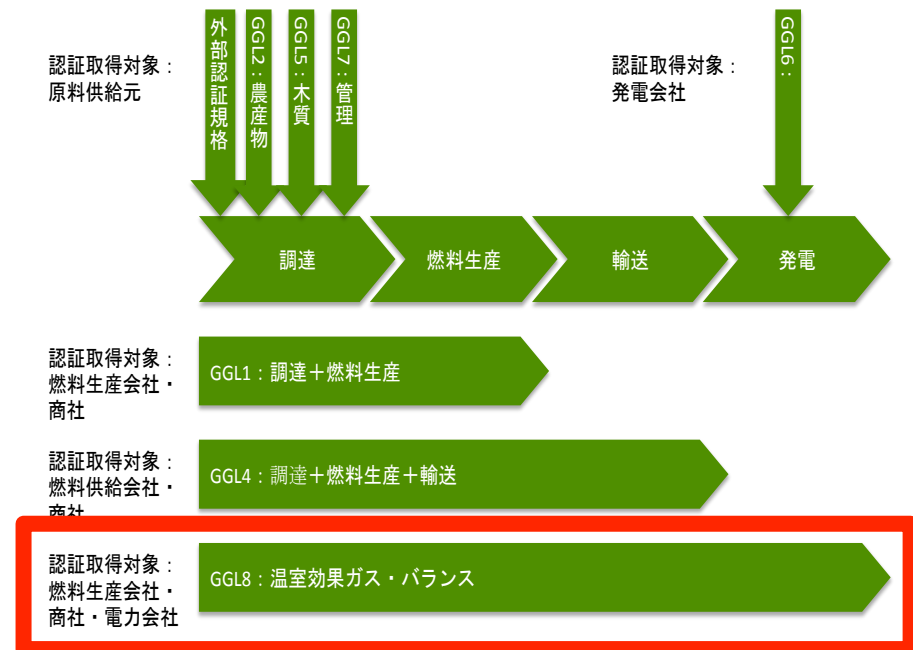
注意: GGL基準3と7は適用可能ではない、あるいは取り消された



GGL GHG と エネルギー

GGL 8: 温室効果ガスとエネルギー バランス計算

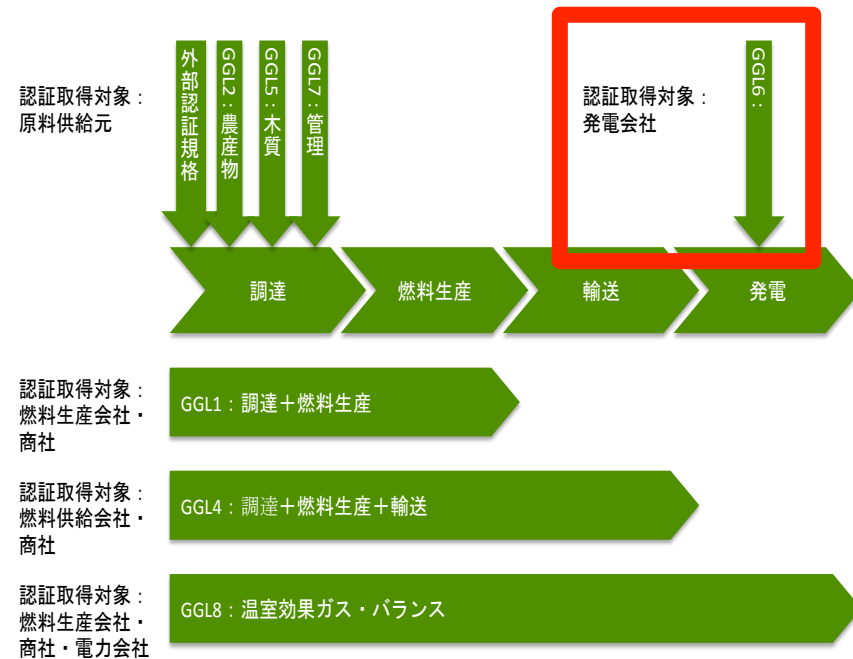
- エンドユーザーに適用
- サプライチェーン内の前段階から集めたデータに基づき、サプライチェーン全体のGHGとエネルギーバランス計算を可能にする



GGL 電力会社

GGL 6: 電力会社規準

- 製造証明書を受領するエンドユーザ
- 以下を網羅する12の原則を適用:
 - 品質システム
 - 輸送
 - 安全衛生
 - マスバランス



GGL 認証プロセス

- お申込み後、認証機関が審査を実施されます
 - 追加の現場審査(農業、森林ベース製品の双方)が要求される場合があります
- 要求事項の適合後、4年間有効な認証書が発行されます
- 12か月ごとに年次監査が実施されます



Trust well placed

ご清聴ありがとうございました。

お問い合わせ

株式会社Control Union Japan

〒105-0003

東京都港区西新橋3-19-14東京建硝ビル7F

大村次郎

jomura@controlunion.com

TEL 03 6659 4750 • FAX 03 6368 6403•

Mobile 090 6998 6332 • Skype jirorin