

国内クレジット認証委員会御中

## 実績確認概要書

平成 21 年 8 月 31 日

審査機関名 財団法人 日本品質保証機構

### 1. 排出削減事業の概要

排出削減事業名	温泉熱を利用した温熱供給システムと排熱回収ヒートポンプ冷暖房システムによる省エネルギー事業
承認番号	JCDM-PJ0009
排出削減事業者名	株式会社 阿寒グランドホテル
排出削減共同実施事業者名	北海道電力株式会社 (その他関連事業者名：北電総合設計株式会社)
事業実施場所	あかん遊久の里 鶴雅 (北海道釧路市阿寒町阿寒湖温泉 4 丁目 6 番 10 号) あかん鶴雅別荘 鄙の座 (北海道釧路市阿寒町阿寒湖温泉 2 丁目 8 番 1 号)
事業の概要	温泉熱の段階的な熱回収及びヒートポンプの総合利用により、重油消費量を削減する。
排出削減量の計画	1,770tCO <sub>2</sub> /年 (事業実施期間合計 7,080tCO <sub>2</sub> )
国内クレジット認証期間	開始予定日 2009 年 4 月 1 日 終了予定日 2013 年 3 月 31 日
排出削減方法論	方法論番号 002 ヒートポンプの導入 方法論番号 009 温泉熱及び温泉排熱のエネルギー利用

### 2. 本実績確認の対象期間

2009 年 4 月 1 日～2009 年 7 月 31 日 (第 1 回目実績報告)

### 3. 実績確認結果

本実績確認期間における排出削減量は、承認排出削減事業計画に従ってモニタリングされた結果に基づき算定されており適正である。

排出削減量	581tCO <sub>2</sub> (2009年4月1日～2009年7月31日)
-------	--

### 4. 実施した実績確認手続きの概要

以下の実績確認手続きにより、報告された排出削減量に重大な誤りがないことを確認している。

要件	審査手続き
排出削減量が承認排出削減計画に従って実施した結果生じていること。	<p>1) 開始日の確認 (初回実績確認の場合)</p> <p>審査に立ち会った関係者への質問やイーモニター測定記録を確認した結果、事業開始日は承認排出削減事業計画通り2009年4月1日であった。</p> <p>2) 対象期間中の設備稼働の確認</p> <p>事業実施サイト視察時に導入された設備が稼働していることを目視確認するとともに、審査に立ち会った関係者への質問やイーモニター測定記録、温泉メーター表 (目視確認記録)、浴槽温度管理書等を確認した結果、導入設備は実績報告期間において稼働していた。</p>
排出削減量が承認排出削減方法論及び承認排出削減事業計画に従って算定されていること	<p>1) モニタリング方法の確認</p> <p>事業実施サイトの視察、審査に立ち会った関係者への質問やイーモニター測定記録、温泉メーター表 (目視確認記録)、浴槽温度管理書等を確認した結果、モニタリング方法は方法論及び承認排出削減計画に沿って実施されていた。なお、一部の1時間ごとのデータに欠測があったため、日データが計測されている場合にはそのデータを活用した補正が行われていた。また、非定常的な流量の場合には定常に近い部分からの推計により補正が行われていた。なお、ボイラ試験は今回暖房期における計測を行う前であったため、カタログ値を採用していた。</p>

	<p>2) 活動量の正確性 事業実施サイトの視察、審査に立ち会った関係者への質問やイーモニター測定記録、温泉メーター表（目視確認記録）、浴槽温度管理書の確認、集計表等を確認した結果、エネルギー使用量その他の計測値の記録・保存は適切になされており、正確に集計されていた。</p> <p>3) 単位発熱量、排出係数等の係数の確認 事業実施サイトの視察、審査に立ち会った関係者への質問やイーモニター測定記録、温泉メーター表（目視確認記録）、浴槽温度管理書等を確認した結果、排出削減量の算定式及び使用されている単位発熱量、排出係数等は方法論及び承認排出削減事業計画通りであった。</p> <p>4) 排出削減量算定方法及び算定結果の確認 排出削減量の算定結果を測定結果と突合、計算過程の確認、再計算等実施した結果、排出削減量の算定結果に大きな誤りはなかった。</p>
算定結果が2013年3月31日を超えないこと	今回の検証対象期間は平成21年4月1日から同年7月31日までであり、排出削減量を算定した期間が平成25年3月31日を超えていないことを確認した。

5. 承認排出削減事業計画からの重要な変更点についての評価（該当する場合）  
今回の検証において承認排出削減事業計画からの重要な変更点に該当する事象はなかった。

#### 6. 特記事項

確認した排出削減量に相当する省エネ量について、原油換算 210.5Kl であることを確認した。

以 上