

JICA本部調達機材リスト

資産・ 物品番号	物品名称	規格・品番	取得日	配置場所	備考
13-3-002206	スラス測深システム, シングルビーム測深システム	PDR-1300	2014/1/20	MPWT/WD	浅海部測深用
13-3-002207	スラス測深システム, マルチビーム測深システム	SONIC2020	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002208	スラス測深システム, 測位・方位測定部	SPS361	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002209	スラス測深システム, 表面音速度計	Micro・X SV	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002210	スラス測深システム, ADCPシステムトランスレーサー部	ADP 500khz, SPS351	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002211	スラス測深システム, 姿勢・動揺計	DMS-10	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002212	スラス測深システム, 音速度計	Minos・X SV・P	2014/1/20	MPWT/WD	付属品の予備を含む
13-3-002213	スラス測深システム, 統合型水路測量用ソフトウェア	HYPACK MAX and HYSWEEP	2014/1/20	MPWT/WD	
13-3-002214	スラス測深システム, 統合型水路測量用ソフトウェア	HYPACK MAX and HYSWEEP	2014/1/20	MPWT/WD	
13-3-002215	スラス測深システム, ノートパソコン	ThinkPad T430	2014/1/20	MPWT/WD	データ収録用
13-3-002216	スラス測深システム, ノートパソコン	ThinkPad T430	2014/1/20	MPWT/WD	データ収録用
13-3-002217	スラス測深システム, ノートパソコン	ThinkPad T430	2014/1/20	MPWT/WD	データ収録用
13-3-002218	スラス測深システム, デスクトップパソコン	ThinkPad M72E	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002219	スラス測深システム, デスクトップパソコン	ThinkPad M72E	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002220	スラス測深システム, デスクトップパソコン用モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002221	スラス測深システム, デスクトップパソコン用モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002222	スラス測深システム, デスクトップパソコン用モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002223	スラス測深システム, デスクトップパソコン用モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	データ解析用
13-3-002224	スラス測深システム, モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	測量船誘導用
13-3-002225	スラス測深システム, モニター	LENOVO LS2223	2014/1/20	MPWT/WD	測量船誘導用
13-3-002226	スラス測深システム, 外付記録装置(HDD)	HD-PCT1TU3	2014/1/20	MPWT/WD	データバックアップ用
13-3-002227	スラス測深システム, 外付記録装置(HDD)	HD-PCT1TU3	2014/1/20	MPWT/WD	データバックアップ用
13-3-002228	スラス測深システム, USB・シリアルポート交換装置	Edgeport/8	2014/1/20	MPWT/WD	データ交換用
13-3-002229	スラス測深システム, USB・シリアルポート交換装置	Edgeport/8	2014/1/20	MPWT/WD	データ交換用
13-3-002230	電源・信号集束装置	J-BOX-1G(200)	2014/1/20	MPWT/WD	データ同期用
13-3-002231	CADマッピングソフト	AUTOCAD MAP 3D 2014	2014/1/20	MPWT/WD	地形データ作成編集用
13-3-002232	CADマッピングソフト	ArcGIS for Desktop Basic	2014/1/20	MPWT/WD	地形データ変換・編集用
13-3-002233	CADマッピングソフト	ArcGIS for Desktop Basic	2014/1/20	MPWT/WD	地形データ変換・編集用
13-3-002234	A07°ロッター	DesignJet T920	2014/1/20	MPWT/WD	図面印刷用
13-3-002237	CADマッピングソフト	AUTOCAD MAP 3D 2014	2014/1/20	MPWT/WD	地形データ作成編集用

調査団調達機材リスト

資産・ 物品番号	物品名称	規格・品番	取得日	配置場所	備考
13-3-002235	験潮器	5225WLB-2	2013/9/11	PAS SHV港	本邦購入 2013/10/9 PNH導入 設置型験潮器
13-3-002236	験潮器	RT710-W	2013/8/23	MPWT/WD	本邦購入 2013/10/9 PNH導入 簡易型験潮器
13-3-002238	非常電源装置(UPS)安定化電源	GXT-2000MTPLUS230	2014/1/23	MPWT/WD	現地購入 測深用・データ処理用
13-3-002239	非常電源装置(UPS)安定化電源	GXT-2000MTPLUS230	2014/1/23	MPWT/WD	現地購入 測深用・データ処理用
14-3-002739	ENC編集用デスクトップパソコン	DELL PRECISION T1700	2014/5/16	MPWT/WD	現地購入 ENC編集用
14-3-002740	非常電源装置(UPS)安定化電源	GXT-2000MTPLUS230	2014/5/16	MPWT/WD	現地購入 測深用・データ処理用
14-3-002741	ENC編集用 デスクトップパソコン サーバー(NAS)	DELL OPTIPLEX 9020	2015/2/11	MPWT/WD	現地購入 サーバー(NAS)用
14-3-002742	ENC編集用PC NASシステム	D-Link ShareCenter	2014/6/9	MPWT/WD	現地購入 編集データ収録用
15-3-002128	験潮器	RT710-W	2016/2/23	MPWT/WD	本邦購入 簡易型験潮器
15-3-002129	ENCソフトウェア	SevenCs, FME	2016/2/23	MPWT/WD	本邦購入 ENC編集用ソフトウェア
15-3-002130	無人小型航空機	PHANTOM3	2016/3/10	MPWT/WD	現地購入 岩礁等の撮影用



【資産・物品番号】
13-3-002206
【物品名称】
スワス測深システム シングル ビーム測深システム
【規格・品番】
PDR-1300
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 浅海部測 深用



【資産・物品番号】
13-3-002206
【物品名称】
スワス測深システム シングル ビーム測深システム
【規格・品番】
PDR-1300
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 浅海部測 深用



【資産・物品番号】
13-3-002206
【物品名称】
スワス測深システム シングル ビーム測深システム
【規格・品番】
PDR-1300
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 浅海部測 深用



【資産・物品番号】
13-3-002207
【物品名称】
スワス測深システム マルチビーム測深システム
【規格・品番】
SONIC2020
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002207
【物品名称】
スワス測深システム マルチビーム測深システム
【規格・品番】
SONIC2020
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002207
【物品名称】
スワス測深システム マルチビーム測深システム
【規格・品番】
SONIC2020
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002208
【物品名称】
スワス測深システム 測位・方位測定部
【規格・品番】
SPS361
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 GPS 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002208
【物品名称】
スワス測深システム 測位・方位測定部
【規格・品番】
SPS361
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 GPS 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002208
【物品名称】
スワス測深システム 測位・方位測定部
【規格・品番】
SPS361
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 GPS 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002209
【物品名称】
スワス測深システム 表面音速度計
【規格・品番】
Micro・X SV
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002209
【物品名称】
スワス測深システム 表面音速度計
【規格・品番】
Micro・X SV
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002209
【物品名称】
スワス測深システム 表面音速度計
【規格・品番】
Micro・X SV
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002210
【物品名称】
ADCPシステムトランスデューサー部
【規格・品番】
ADP 500khz
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002210
【物品名称】
ADCPシステムトランスデューサー部
【規格・品番】
ADP 500khz
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002210
【物品名称】
ADCPシステム測位部
【規格・品番】
SPS351
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受



【資産・物品番号】
13-3-002211
【物品名称】
スワス測深システム 姿勢・動揺計
【規格・品番】
DMS-10
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002211
【物品名称】
スワス測深システム 姿勢・動揺計
【規格・品番】
DMS-10
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002211
【物品名称】
スワス測深システム 姿勢・動揺計
【規格・品番】
DMS-10
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002212
【物品名称】
スワス測深システム 音速度計
【規格・品番】
Minos・X SV・P
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



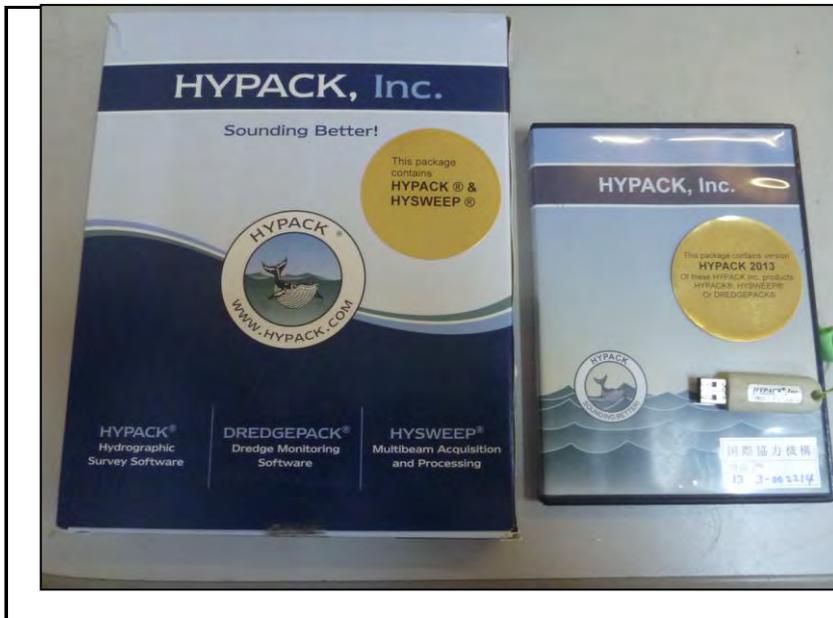
【資産・物品番号】
13-3-002212
【物品名称】
スワス測深システム 音速度計
【規格・品番】
Minos・X SV・P
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002212
【物品名称】
スワス測深システム 音速度計
【規格・品番】
Minos・X SV・P
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002213
【物品名称】
スワス測深システム 統合型 水路測量用ソフトウェア
【規格・品番】
HYPACK MAX & HYSWEEP
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の 予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002213
【物品名称】
スワス測深システム 統合型 水路測量用ソフトウェア
【規格・品番】
HYPACK MAX & HYSWEEP
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の 予備を含む



【資産・物品番号】
【物品名称】
【規格・品番】
【取得日】
【配置場所名称】
【備考】



【資産・物品番号】
13-3-002214
【物品名称】
スワス測深システム 統合型 水路測量用ソフトウェア
【規格・品番】
HYPACK MAX & HYSWEEP
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の 予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002214
【物品名称】
スワス測深システム 統合型 水路測量用ソフトウェア
【規格・品番】
HYPACK MAX & HYSWEEP
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の 予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002213 13-3-002214
【物品名称】
スワス測深システム 統合型 水路測量用ソフトウェア
【規格・品番】
HYPACK MAX & HYSWEEP
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 付属品の 予備を含む



【資産・物品番号】
13-3-002215
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002215
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002215
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002216
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



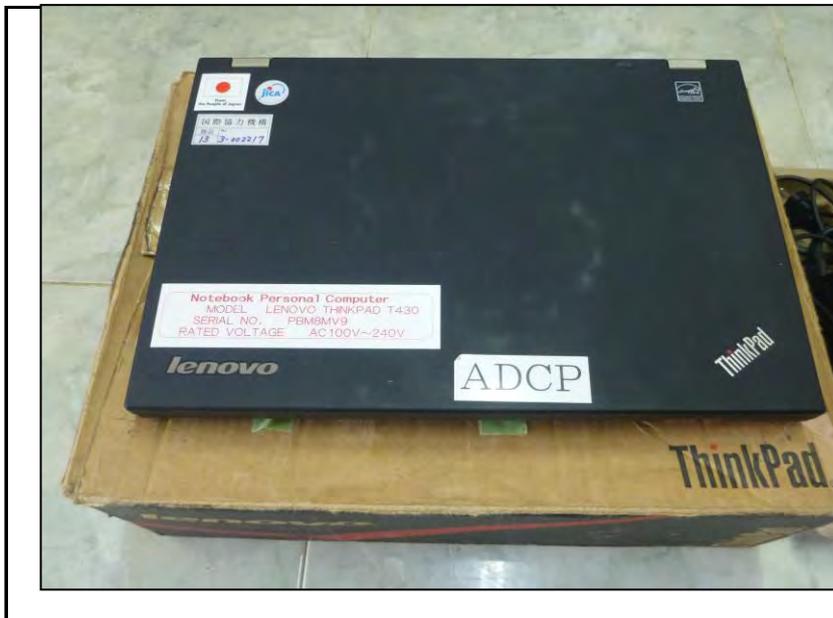
【資産・物品番号】
13-3-002216
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002216
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002217
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002217
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002217
【物品名称】
スワス測深システム ノートパソコン
【規格・品番】
ThinkPad T430
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ収録用



【資産・物品番号】
13-3-002218
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002218
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002218
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002219
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002219
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002219
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン
【規格・品番】
ThinkPad M72E
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用

	【資産・物品番号】
	13-3-002220
	【物品名称】
	スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
	【規格・品番】
	LENOVO LS2223
	【取得日】
	2014/1/20
	【配置場所名称】
プロジェクトサイト	
【備考】	
JICA調達 SHV受 データ解 析用	

	【資産・物品番号】
	13-3-002220
	【物品名称】
	スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
	【規格・品番】
	LENOVO LS2223
	【取得日】
	2014/1/20
	【配置場所名称】
プロジェクトサイト	
【備考】	
JICA調達 SHV受 データ解 析用	

	【資産・物品番号】
	13-3-002220
	【物品名称】
	スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
	【規格・品番】
	LENOVO LS2223
	【取得日】
	2014/1/20
	【配置場所名称】
プロジェクトサイト	
【備考】	
JICA調達 SHV受 データ解 析用	



【資産・物品番号】
13-3-002221
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002221
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



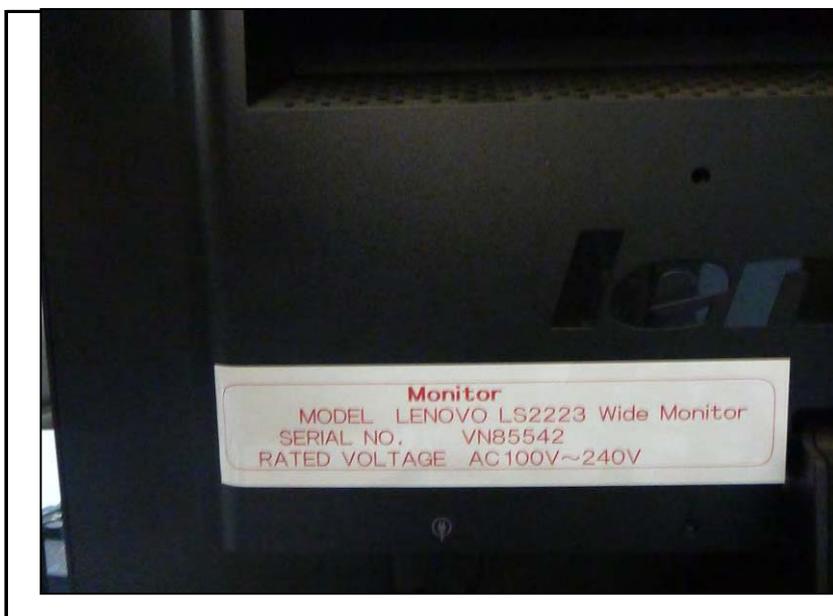
【資産・物品番号】
13-3-002221
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002222
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002222
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002222
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002223
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002223
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002223
【物品名称】
スワス測深システム ディスク トップパソコン用モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ解 析用



【資産・物品番号】
13-3-002224
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002224
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002224
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002225
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002225
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002225
【物品名称】
スワス測深システム モニター
【規格・品番】
LENOVO LS2223
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 測量船誘導用



【資産・物品番号】
13-3-002226
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002226
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002226
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002227
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002227
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002227
【物品名称】
スワス測深システム 外付記録装置(ハードディスク)
【規格・品番】
HD-PCT1TU3
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データバックアップ用



【資産・物品番号】
13-3-002228
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



【資産・物品番号】
13-3-002228
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



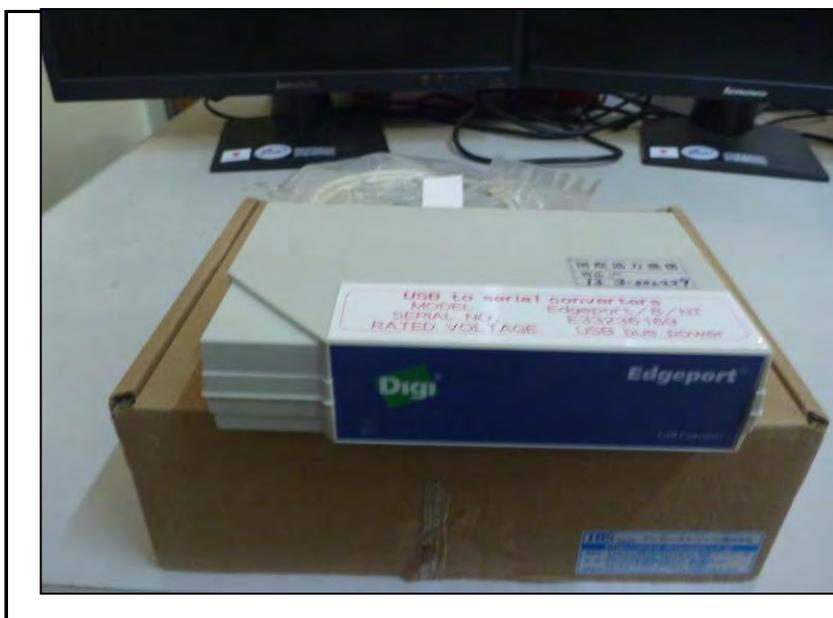
【資産・物品番号】
13-3-002228
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



【資産・物品番号】
13-3-002229
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



【資産・物品番号】
13-3-002229
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



【資産・物品番号】
13-3-002229
【物品名称】
スワス測深システム USB・シリアルポート交換装置
【規格・品番】
Edgeport/8
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ交換用



【資産・物品番号】
13-3-002230
【物品名称】
スワス測深システム 電源・信号集束装置
【規格・品番】
J-BOX-1G(200)
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ同期用



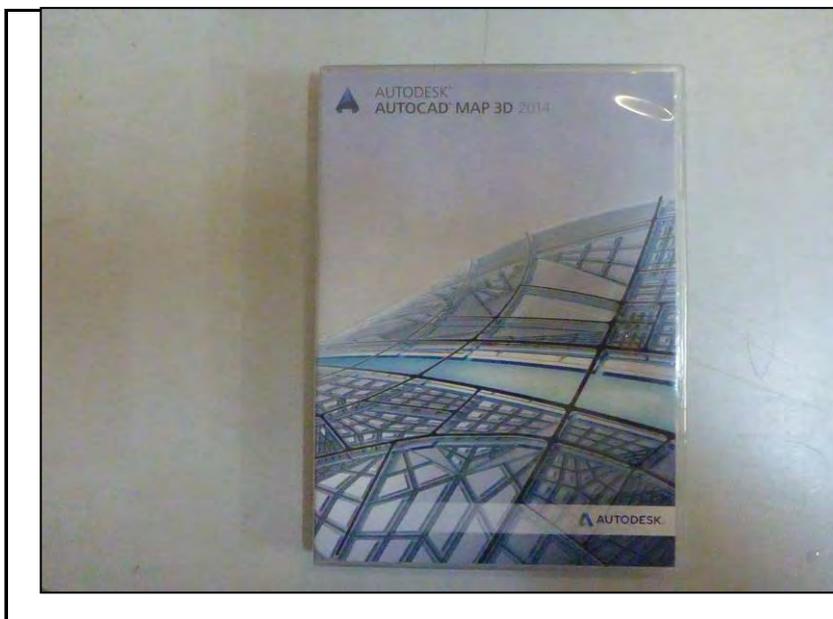
【資産・物品番号】
13-3-002230
【物品名称】
スワス測深システム 電源・信号集束装置
【規格・品番】
J-BOX-1G(200)
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ同期用



【資産・物品番号】
13-3-002230
【物品名称】
スワス測深システム 電源・信号集束装置
【規格・品番】
J-BOX-1G(200)
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 データ同期用



【資産・物品番号】
13-3-002231
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



【資産・物品番号】
13-3-002231
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



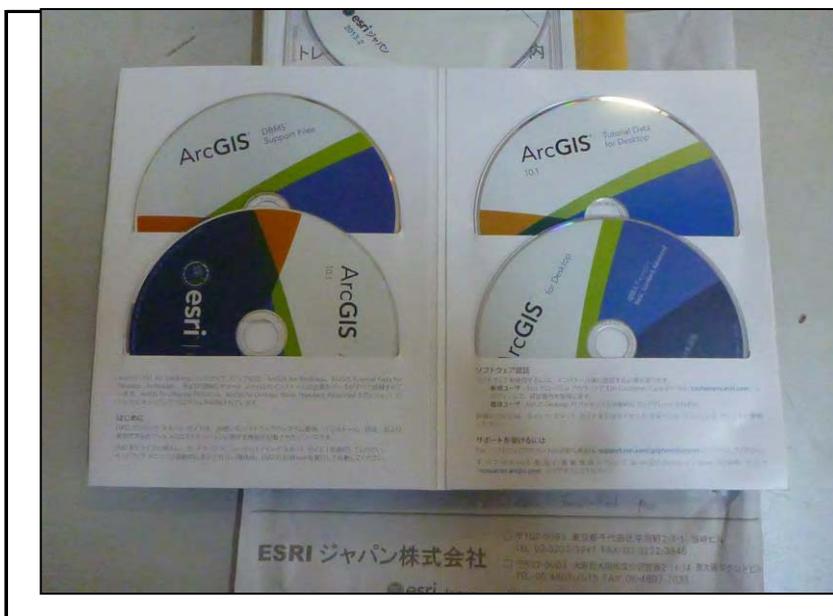
【資産・物品番号】
13-3-002231
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



【資産・物品番号】
13-3-002232
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



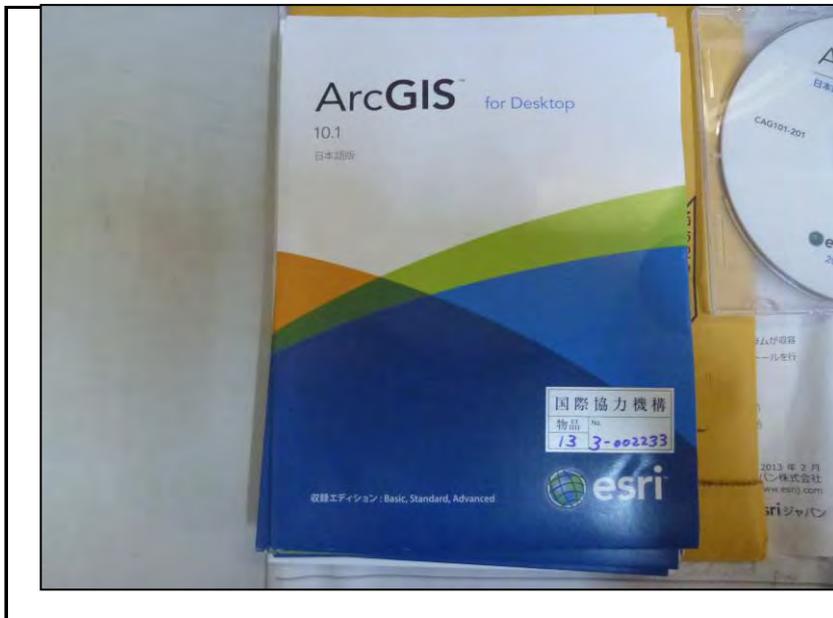
【資産・物品番号】
13-3-002232
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



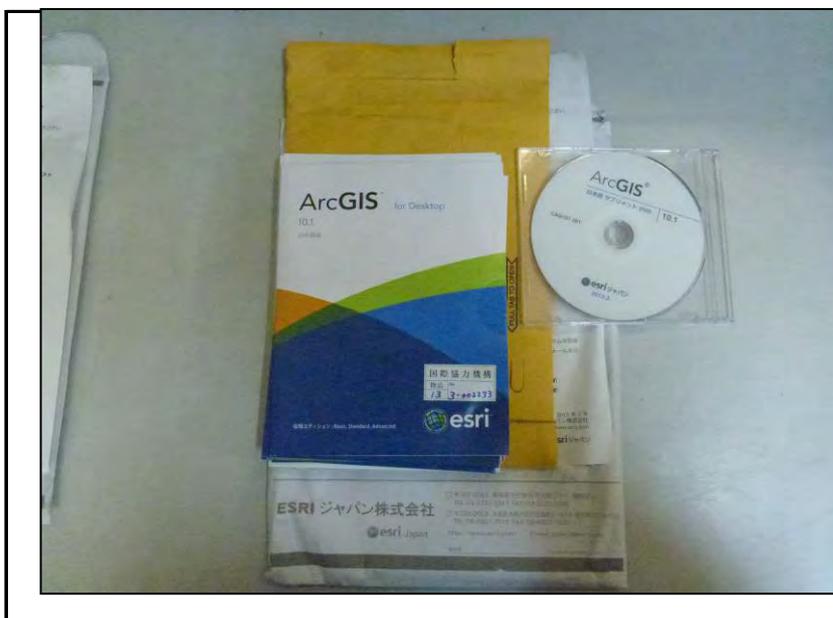
【資産・物品番号】
13-3-002232
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



【資産・物品番号】
13-3-002233
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



【資産・物品番号】
13-3-002233
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



【資産・物品番号】
13-3-002233
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
ArcGIS for Desktop Basic
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形データの 変換・編集用



【資産・物品番号】
13-3-002234
【物品名称】
A0プロッター-Designjet
【規格・品番】
Designjet T920
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 図面印刷用



【資産・物品番号】
13-3-002234
【物品名称】
A0プロッター-Designjet
【規格・品番】
Designjet T920
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 図面印刷用



【資産・物品番号】
13-3-002234
【物品名称】
A0プロッター-Designjet
【規格・品番】
Designjet T920
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 図面印刷用



【資産・物品番号】
13-3-002235
【物品名称】
驗潮器
【規格・品番】
5225WLB-2
【取得日】
2013/9/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 設置型驗潮器 PNH 2013/10/9着



【資産・物品番号】
13-3-002235
【物品名称】
驗潮器
【規格・品番】
5225WLB-2
【取得日】
2013/9/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 設置型驗潮器 PNH 2013/10/9着



【資産・物品番号】
13-3-002235
【物品名称】
驗潮器
【規格・品番】
5225WLB-2
【取得日】
2013/9/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 設置型驗潮器 PNH 2013/10/9着



【資産・物品番号】
13-3-002236
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2013/8/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器 PNH 2013/10/9着



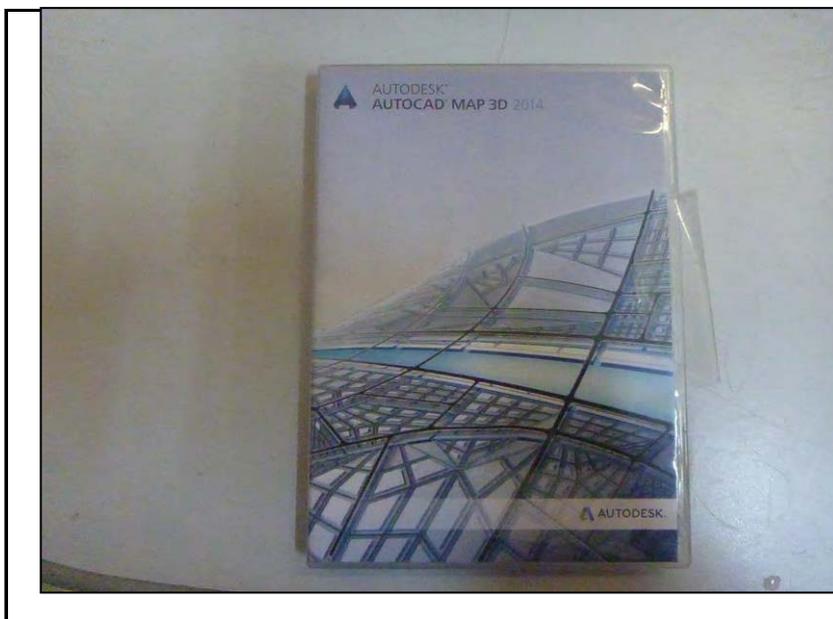
【資産・物品番号】
13-3-002236
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2013/8/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器 PNH 2013/10/9着



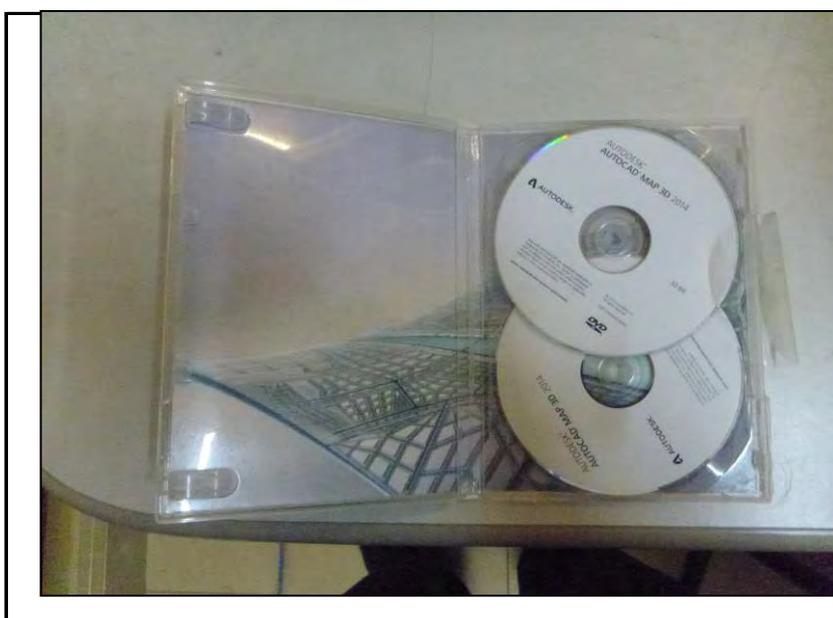
【資産・物品番号】
13-3-002236
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2013/8/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器 PNH 2013/10/9着



【資産・物品番号】
13-3-002237
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



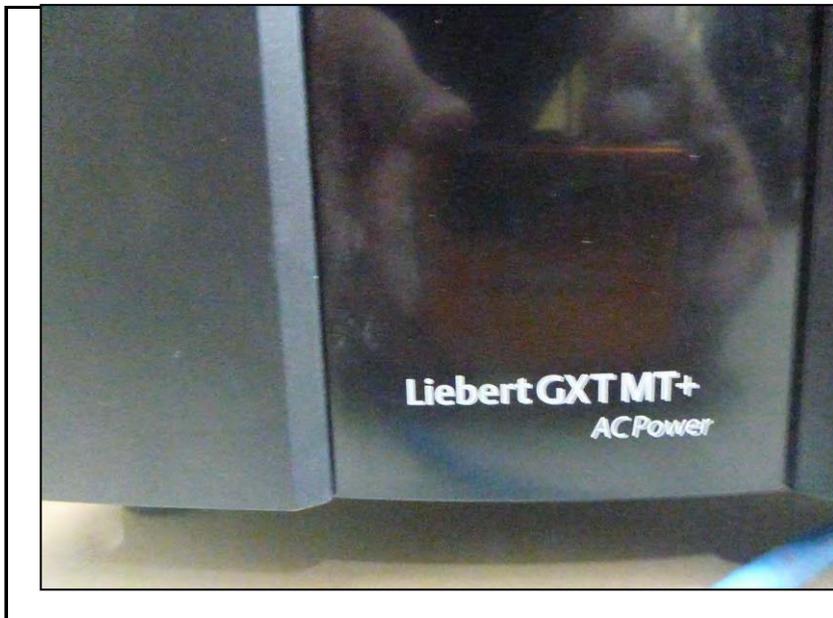
【資産・物品番号】
13-3-002237
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



【資産・物品番号】
13-3-002237
【物品名称】
CADマッピングソフト
【規格・品番】
AUTOCAD MAP 3D 2014
【取得日】
2014/1/20
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
JICA調達 SHV受 地形(点線面)作成編集用



【資産・物品番号】
13-3-002238
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
13-3-002238
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
13-3-002238
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
13-3-002239
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



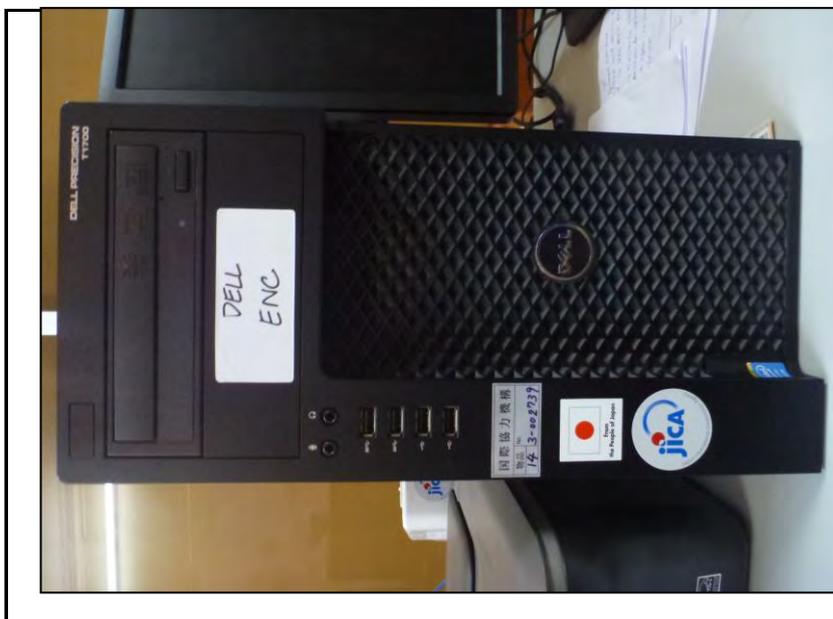
【資産・物品番号】
13-3-002239
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



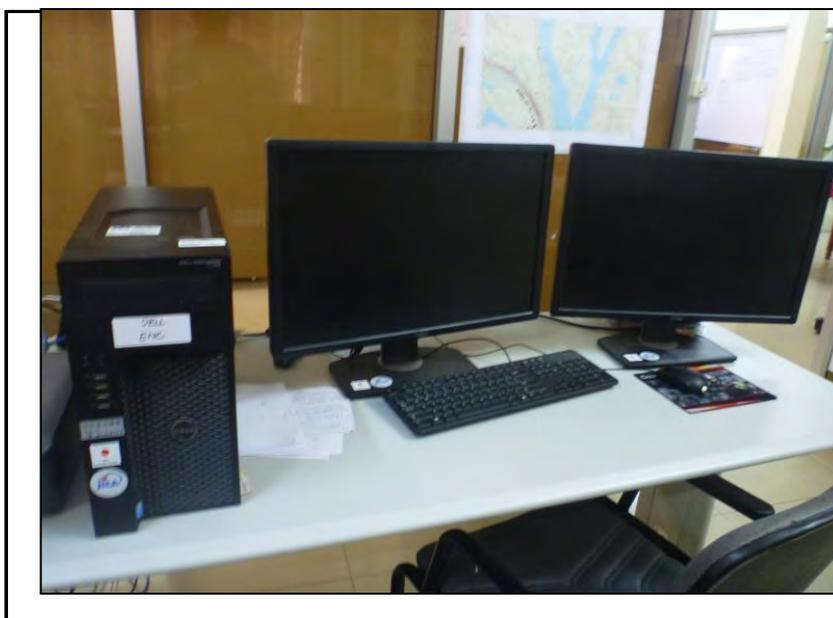
【資産・物品番号】
13-3-002239
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/1/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
14-3-002739
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン
【規格・品番】
DEII PRECISION T1700
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 ENC編 集用



【資産・物品番号】
14-3-002739
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン
【規格・品番】
DEII PRECISION T1700
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 ENC編 集用



【資産・物品番号】
14-3-002739
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン
【規格・品番】
DEII PRECISION T1700
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 ENC編 集用



【資産・物品番号】
14-3-002740
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



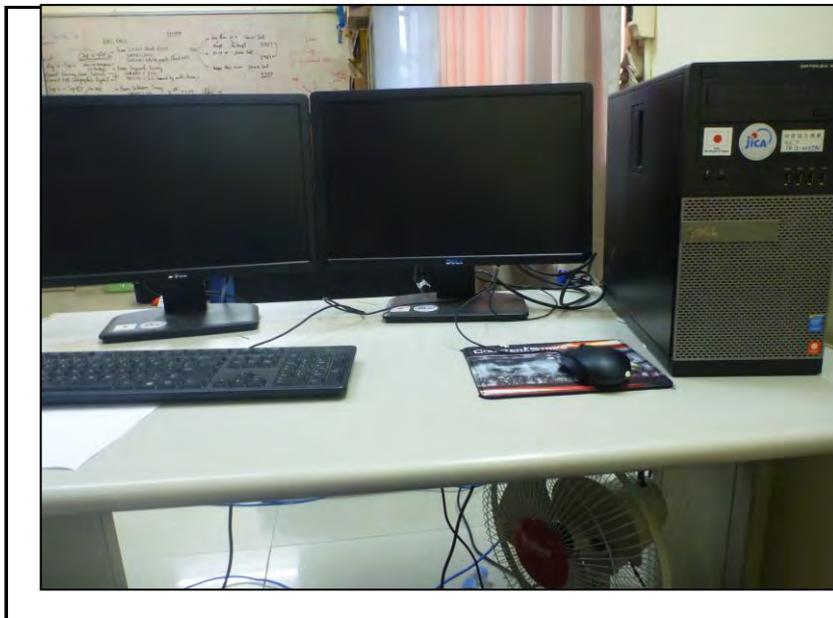
【資産・物品番号】
14-3-002740
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
14-3-002740
【物品名称】
非常電源装置(UPS)安定化電源
【規格・品番】
GXT-2000MTPLUS230
【取得日】
2014/5/16
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 測深用・データ処理用



【資産・物品番号】
14-3-002741
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン サーバー(NAS)
【規格・品番】
DEiLL OPTIPLEX 9020
【取得日】
2015/2/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 サー バー(NAS)用



【資産・物品番号】
14-3-002741
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン サーバー(NAS)
【規格・品番】
DEiLL OPTIPLEX 9020
【取得日】
2015/2/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 サー バー(NAS)用



【資産・物品番号】
14-3-002741
【物品名称】
ENC編集用PC ディスクトップ パソコン サーバー(NAS)
【規格・品番】
DEiLL OPTIPLEX 9020
【取得日】
2015/2/11
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 サー バー(NAS)用



【資産・物品番号】
14-3-002742
【物品名称】
ENC編集用PC NASシステム
【規格・品番】
D-Link ShareCenter
【取得日】
2014/6/9
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 編集 データ収録用



【資産・物品番号】
14-3-002742
【物品名称】
ENC編集用PC NASシステム
【規格・品番】
D-Link ShareCenter
【取得日】
2014/6/9
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 編集 データ収録用



【資産・物品番号】
14-3-002742
【物品名称】
ENC編集用PC NASシステム
【規格・品番】
D-Link ShareCenter
【取得日】
2014/6/9
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入 編集 データ収録用



【資産・物品番号】
15-3-002128
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器



【資産・物品番号】
15-3-002128
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器



【資産・物品番号】
15-3-002128
【物品名称】
験潮器
【規格・品番】
RT710-W
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 簡易型験潮器



【資産・物品番号】
15-3-002129
【物品名称】
ENCソフトウェア
【規格・品番】
SevenCs,FME
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 ENCソフトウェア



【資産・物品番号】
15-3-002129
【物品名称】
ENCソフトウェア
【規格・品番】
SevenCs,FME
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 ENCソフトウェア



【資産・物品番号】
15-3-002129
【物品名称】
ENCソフトウェア
【規格・品番】
SevenCs,FME
【取得日】
2016/2/23
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 ENCソフトウェア



【資産・物品番号】
15-3-002130
【物品名称】
無人小型航空機
【規格・品番】
PHANTOM3
【取得日】
2016/3/10
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入



【資産・物品番号】
15-3-002130
【物品名称】
無人小型航空機
【規格・品番】
PHANTOM3
【取得日】
2016/3/10
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入



【資産・物品番号】
15-3-002130
【物品名称】
無人小型航空機
【規格・品番】
PHANTOM3
【取得日】
2016/3/10
【配置場所名称】
プロジェクトサイト
【備考】
AAC調達 現地購入

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbor and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer at 2nd ENC training in Japan and Philippine							
Name :		Date :		28 July 2014 ~ 23 Aug 2014			
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Tools	ENC Designer	Digitizing Point-Line-Area for ENC (Geometry)		✓			
		Editing and managing Node-Edge		✓			
		Creating and changing S-57 object and attribute		✓			
		Managing ENC (filter, duplicate)		✓			
		Using Raster image in ENC Designer		✓			
		Correcting errors and warnings from ENC Analyzer		✓			
	ENC Analyzer	Checking error and warning		✓			
	ENC Optimizer	Optimizing ENC file		✓			
	ENC Referencer	Mapping raster image and creating .ref file		✓			
	ENC Manager	Creating exchange set		✓			
Updating ENC			✓				
ENC Cartographer	Producing paper chart from ENC		✓				
	Plotting paper chart		✓				
FME Tools	FME S-57 Writer	Transforming GSV, DWG etc. to S-57 objects and attributes			✓		
		Making data flow and relation in FME			✓		
ETC.	ORCA Master	Display and explore ENC file in ECDIS system			✓		
		Simulating ECDIS system (ship movement sound caution)			✓		
	ENC CD	Creating and checking ENC CD (Edition and Update)		✓			
	Technical visit	Learning about process of making nautical chart and ENC in NAMRIA		✓			

Signature



Date

22 August 2014

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbor and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer at 2nd ENC training in Japan and Philippine							
Name : <u>MAK SAMDANG</u>		Date : 28 July 2014		~ 23 Aug 2014			
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Tools	ENC Designer	Digitizing Point-Line-Area for ENC (Geometry)		✓			
		Editing and managing Node-Edge		✓			
		Creating and changing S-57 object and attribute		✓			
		Managing ENC (filter, duplicate)		✓			
		Using Raster image in ENC Designer		✓			
		Correcting errors and warnings from ENC Analyzer					
	ENC Analyzer	Checking error and warning	✓				
	ENC Optimizer	Optimizing ENC file	✓				
	ENC Referencer	Mapping raster image and creating .ref file		✓			
	ENC Manager	Creating exchange set		✓			
Updating ENC		✓					
ENC Cartographer	Producing paper chart from ENC	✓					
	Plotting paper chart	✓					
FME Tools	FME S-57 Writer	Transforming CSV, DWG etc. to S-57 objects and attributes		✓			
		Making data flow and relation in FME		✓			
ETC.	ORCA Master	Display and explore ENC file in ECDIS system	✓				
		Simulating ECDIS system (ship movement sound caution)	✓				
	ENC CD	Creating and checking ENC CD (Edition and Update)	✓				
	Technical visit	Learning about process of making nautical chart and ENC in NAMRIA		✓			

Signature

M. Samdang

Date

22 Aug 2014

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbor and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name: <i>Ras Sovannarith</i>		Date: 15 DEC 2014 ~		19 DEC 2014			
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation-Uninstallation		✓			
		DGPS positioning and heading system Installation-Uninstallation		✓			
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓			
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓			
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition		✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition	✓				
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition	✓				
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓			
		Practical Navigation with crews		✓			
	Seafloor sampling	✓					
Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation	✓					
	Temporary Tide gauge data saving and backup		✓				
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling	✓				
		Calculate the tolerance accuracy		✓			
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓			
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerID)		✓			
	Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓				

Signature: *RSA*

Date: 22.12.2014

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbor and surroundings
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : SOK VANNAK

Date : 17 NOV 2014 ~ 19 DEC 2014

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation- Uninstallation		✓			
		DGPS positioning and heading system Installation- Uninstallation		✓			
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓			
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓			
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition		✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓			
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓			
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓			
		Practical Navigation with crews				✓	
		SB system data acquisition				✓	
	SB bar check				✓		
	Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation		✓			
		Temporary Tide gauge data saving and backup		✓			
Relation between Hydrographic survey - Tidal observation - Land survey			✓				
ADCP	ADCP Data acquisition and processing	ADCP system with GPS Installing-Uninstalling		✓			
		ADCP Setup by SonUtility				✓	
		ADCP data acquisition by CurrentSurveyor				✓	
		ADCP data processing by CurrentSurveyor				✓	
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓			
		Calculate the tolerance accuracy		✓			
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓			
		GNSS setting and using controller (Leica I230 and Topcon HiPerII)					
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓			

Signature 

Date 22.12.2014

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbor and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name: <u>Morn</u>		Date: <u>17 NOV 2014</u> ~ <u>19 DEC 2014</u>					
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation- Uninstallation		✓			
		DGPS positioning and heading system Installation- Uninstallation		✓			
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓			
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓			
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition		✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓			
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓			
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓			
		Practical Navigation with crews				✓	
		SB system data acquisition		✓			
	SB bar check		✓				
	Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation		✓			
		Temporary Tide gauge data saving and backup		✓			
		Relation between Hydrographic survey - Tidal observation - Land survey		✓			
ADCP	ADCP Data acquisition and processing	ADCP system with GPS Installing-Uninstalling		✓			
		ADCP Setup by SonUtility		✓			
		ADCP data acquisition by CurrentSurveyor		✓			
		ADCP data processing by CurrentSurveyor		✓			
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓			
		Calculate the tolerance accuracy		✓			
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓			
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HPerfI)		✓			
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓			

Signature



Date

22-Dec-2014

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation-Uninstallation		✓		
		DGPS positioning and heading system Installation-Uninstallation		✓		
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓		
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓		
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition		✓		
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓		
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓		
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓		
		Practical Navigation with crews		✓		
		SB system data acquisition		✓		
	SB bar check			✓		
	Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation			✓	
		Temporary Tide gauge data saving and backup		✓		
		Relation between Hydrographic survey - Tidal observation - Land survey			✓	
ADCP	ADCP Data acquisition and processing	ADCP system with GPS Installing-Uninstalling			✓	
		ADCP Setup by SonUtility			✓	
		ADCP data acquisition by CurrentSurveyor			✓	
		ADCP data processing by CurrentSurveyor			✓	
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓		
		Calculate the tolerance accuracy		✓		
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓		
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerII)				
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrefNet		✓		

Signature



Date

22/Dec/2014

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbor and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : AN. VUTHEA		Date : 15 DEC 2014		~ 19 DEC 2014		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation-Uninstallation		✓		
		DGPS positioning and heading system Installation-Uninstallation	✓			
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓		
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting				
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition	✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓		
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓		
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓		
		Practical Navigation with crews		✓		
	Seafloor sampling		✓			
Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation		✓			
	Temporary Tide gauge data saving and backup	✓				
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling	✓			
		Calculate the tolerance accuracy		✓		
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓		
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerID)		✓		
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓		

Signature Samy

Date 22-12-2014

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation-Uninstallation		✓		
		DGPS positioning and heading system Installation-Uninstallation	✓			
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓		
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓		
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition	✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓		
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓		
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓		
		Practical Navigation with crews	✓			
	Seafloor sampling	✓				
Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation		✓			
	Temporary Tide gauge data saving and backup		✓			
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓		
		Calculate the tolerance accuracy		✓		
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓		
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerID)		✓		
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓		

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbor and surroundings
 Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name: MAK SAMNANG

Date: 15 DEC 2014 ~ 19 DEC 2014

Signature B. Nas
 Date 22-12-2014

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbor and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <i>CHHIM RASMIEY</i>		Date : 15 DEC 2014		~ 19 DEC 2014		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation- Uninstallation		✓		
		DGPS positioning and heading system Installation- Uninstallation		✓		
		Motion sensor Installation- Uninstallation		✓		
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓		
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition		✓		
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition		✓		
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition		✓		
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓		
		Practical Navigation with crews		✓		
		Seafloor sampling		✓		
Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation- Uninstallation		✓			
	Temporary Tide gauge data saving and backup		✓			
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓		
		Calculate the tolerance accuracy		✓		
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓		
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerII)		✓		
	Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓			

Signature *Rasmiey*

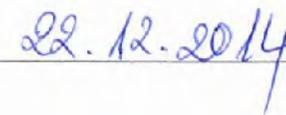
Date 22-12-2014

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Hydrographic Survey	Hydrographic Survey Data Acquisition	Sonic2020 transducer and Micro X Installation- Uninstallation		✓		
		DGPS positioning and heading system Installation- Uninstallation		✓		
		Motion sensor Installation-Uninstallation		✓		
		SIM-Junction box-GPS receiver-Computer equipment cable connecting		✓		
		Prepare HYPACK project (Geodetic-Hardware Setup, Plan line, MTX) to do Data acquisition	✓			
		HYPACK Survey and HYSWEEP Survey usage during Data acquisition	✓			
		SONIC control 2000 usage during Data acquisition	✓			
		Using Minos X SVP for Sound velocity profiling		✓		
		Practical Navigation with crews		✓		
		SB system data acquisition		✓		
	SB bar check		✓			
	Tidal Observation	Temporary Tide gauge Installation-Uninstallation		✓		
		Temporary Tide gauge data saving and backup		✓		
		Relation between Hydrographic survey - Tidal observation - Land survey		✓		
ADCP	ADCP Data acquisition and processing	ADCP system with GPS Installing-Uninstalling			✓	
		ADCP Setup by SonUtility			✓	
		ADCP data acquisition by CurrentSurveyor			✓	
		ADCP data processing by CurrentSurveyor			✓	
Land Survey	Leveling	Tripod setting for leveling		✓		
		Calculate the tolerance accuracy		✓		
	GNSS Observation	Tripod setting for GNSS observation		✓		
		GNSS setting and using controller (Leica 1230 and Topcon HiPerII)		✓		
		Computing positioning and height of unknown point from observation data processing by GrafNet		✓		

Signature



Date



Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <i>Sok Vannak</i>		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format		✓		
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)		✓		
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)			✓	
		Combining FMF converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)			✓	
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPARE, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)			✓	
		Creating & Editing object attribute (CATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)			✓	
	ENC Optimizer	Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data			✓	
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification			✓	
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD			✓	
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓			
	Plotting paper chart		✓			

Signature

Sok Vannak

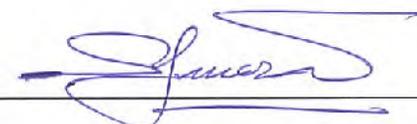
Date

20.04.2015

Chhim MORN

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name :		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format			✓	
		Converting GSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)			✓	
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)			✓	
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓		
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPARE, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating & Editing object attribute (CATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)			✓	
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)			✓	
	ENC Designer	Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data			✓	
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification			✓	
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD			✓	
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓			
	Plotting paper chart		✓			

Signature



Date

22-04-2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <u>LONG BUNLONG.</u>		Date : <u>16 FEB 2015</u>		~ <u>10 APR 2015</u>		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format		✓		
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)		✓		
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓		
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPART, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating & Editing object attribute (GATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓		
		Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification		✓		
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD			✓	
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file			✓	
Plotting paper chart			✓			

Signature



Date

22 April 2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <u>CHHIM RASMEY</u>		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert osv data (ASCII) to S-57 format		✓		
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)		✓		
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓		
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPCNT, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating & Editing object attribute (CATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHIP, CONVIS, DRVALI, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)			✓	
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓		
		Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification		✓		
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD		✓		
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓		
Plotting paper chart			✓			

Signature

Ras

Date

22.04.2015

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format	✓			
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)	✓			
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)	✓			
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓		
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPARE, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating & Editing object attribute (CATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓		
	ENC Optimizer	Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification		✓		
ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD		✓			
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓			
	Plotting paper chart		✓			

Signature



Date

20. April. 2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name : AN-VUTHEA		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015			
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format		✓			
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)		✓			
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)	✓				
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer	✓				
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓			
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓			
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate	✓				
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓			
		Creating & Editing Feature object (DEPONT, DEPARE, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)	✓				
		Creating & Editing object attribute (GATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHIP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)	✓				
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓			
	ENC Optimizer	Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓			
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification	✓				
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD	✓				
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file	✓					
	Plotting paper chart	✓					

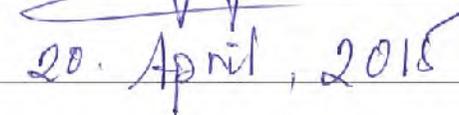
Signature SamyDate 20-04-2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <i>Ros. Sovannarith</i>		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format			✓	
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)			✓	
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)			✓	
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer		✓		
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)			✓	
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate			✓	
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPARE, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating & Editing object attribute (GATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)		✓		
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓		
	ENC Optimizer	Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification		✓		
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD		✓		
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓			
	Plotting paper chart		✓			

Signature



Date



Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <u>MAK SAMRANG</u>		Date : 16 FEB 2015		~ 10 APR 2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert csv data (ASCII) to S-57 format		✓		
		Converting CSV file (ASCII) to S-57 format format (Point Primitive)	✓			
		Converting DWG file (VECTOR) to S-57 format (Line & Area Primitive)		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) to generate .ref file for using as the background in ENC Designer	✓			
	ENC Designer	Loading Raster image file to use as the background		✓		
		Creating new cell and set for cell information (Compilation scale, Producer code, Cell code etc.)		✓		
		Combining FME converted ENC cell files to ENC cell by duplicate		✓		
		Editing Spatial object (isolated node, combined node, edge)		✓		
		Creating & Editing Feature object (DEPCNT, DEPART, LNDARE, BUISLG, BOYXXX, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)	✓			
		Creating & Editing object attribute (CATCAM, COLOUR, VALDCO, BOYSHP, CONVIS, DRVAL1, LIGHTS, TOPMAR, M_COVR, M_NSYS, C_AGGR etc.)	✓			
		Creating Relationship between Feature object (Master/Slave, Peer to Peer)		✓		
		Digitizing create ENC cell data from existing paper chart		✓		
	ENC Optimizer	Optimizing created ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of created ENC cell data with S-57 specification	✓			
	ENC Manager	Creating exchange set for ENC CD		✓		
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file		✓			
	Plotting paper chart		✓			

Signature

MAK

Date

20.04.2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : AN VUTHEA		Date : Aug 3,2015		~ Aug 27,2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge	✓			
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data	✓			
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓		
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.		✓		
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.		✓		
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓		
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓		
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓		
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.		✓		
Checking paper chart with paper			✓			
Setting up plotter and plotting paper chart.			✓			

Signature

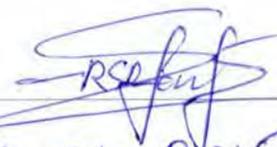
Sang

Date

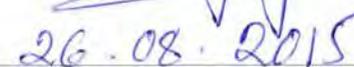
28-08-2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name : <i>Ros Sovannarith</i>		Date : Aug 3, 2015		~		Aug 27, 2015	
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge		✓			
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data		✓			
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓			
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.	✓				
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.		✓			
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.		✓			
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓			
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓			
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓			
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.		✓			
Checking paper chart with paper		✓					
Setting up plotter and plotting paper chart.		✓					

Signature



Date



Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name : <u>CHHIM RASMEY</u>		Date : Aug 3,2015		~ Aug 27,2015			
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments	
		Excellent	Good	Fair	Poor		
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge		✓			
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data		✓			
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓			
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓			
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.			✓		
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.		✓			
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓			
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓			
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓			
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.		✓			
		Checking paper chart with paper		✓			
	Setting up plotter and plotting paper chart.		✓				

Signature

PCMS

Date

26/08/2015

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge				
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data				
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.				
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.				
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.				
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.				
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data				
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.				
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.				
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.				
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.				
Checking paper chart with paper						
Setting up plotter and plotting paper chart.						

Signature



Date



Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings						
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer						
Name : <u>LONG BUNLONG</u>		Date : Aug 3,2015		~ Aug 27,2015		
Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments
		Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge		✓		
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data		✓		
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓		
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.		✓		
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.		✓		
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓		
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓		
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓		
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓		
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.		✓		
Checking paper chart with paper			✓			
Setting up plotter and plotting paper chart.			✓			

Signature 

Date 26/08/2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name : <u>Nak Samnang</u>		Date : <u>Aug 3, 2015</u>		~ <u>Aug 27, 2015</u>			
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge	✓				
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data	✓				
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓			
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓			
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.	✓				
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.	✓				
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓			
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓			
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓			
ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.	✓					
	Checking paper chart with paper	✓					
	Setting up plotter and plotting paper chart.	✓					

Signature

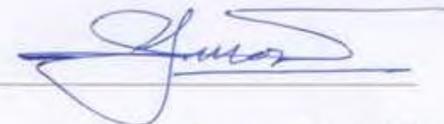
N. Nak

Date

26.08.2015

Cambodia ENC 2014 - Sihanoukville harbour and surroundings							
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer							
Name : <i>Chhim Morn</i>			Date : Aug 3, 2015		~ Aug 27, 2015		
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge		✓			
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data		✓			
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.			✓		
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓			
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.			✓		
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.			✓		
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓			
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.			✓		
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.			✓		
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.			✓		
Checking paper chart with paper				✓			
Setting up plotter and plotting paper chart.				✓			

Signature



Date

01 Aug 2015

Technology Transfer Topic		Understanding Level (Please put check mark)				Comments	
		Excellent	Good	Fair	Poor		
LAT Convert	LAT knowledge	Learning about LAT knowledge		✓			
	HYPACK	Using XYZ Utility to shift Z0 data to LAT data		✓			
ENC Production	FME S-57 Writer	Convert additional data to S-57 format file.		✓			
	ENC Referencer	Mapping image file (RASTER) from Indian 1960 to UTM 48N.		✓			
	ENC Designer	Correcting Critical, Error, Warning from ENC Analyzer result.			✓		
		Adding Moving or deleting depth sounding position in order to not to overlap with depth contour.		✓			
	ENC Optimizer	Applying Melting SOUNDING and setting SCAMIN with to optimize finished ENC cell data		✓			
	ENC Analyzer	Analyzing and Checking validation of finished ENC cell data with S-57 specification.		✓			
	ENC Manager	Creating ENC exchange set from ENC data cell.		✓			
		Buring ENC exchange set to CD-ROM.		✓			
	ENC Cartographer	Creating & Editing paper chart layout file.		✓			
Checking paper chart with paper			✓				
	Setting up plotter and plotting paper chart.		✓				

Signature SKDate 01. Aug. 2015

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings

Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : LONG BUNLONG

Date : Apr 19,2016

~

Jun 1,2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓			
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve			✓		
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document			✓		
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute			✓		
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images		✓	✓		
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value			✓		
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite images in Map document			✓		
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP			✓		
		Pansharpening satellite image			✓		
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile		✓			
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)			✓		
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image			✓		
		Saving modified raster image to another file or dataformat			✓		

Signature 

Date 02/06/2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings

Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : *Chhim MORN.*

Date : Apr 19, 2016

~

Jun 1, 2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓			
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve		✓			
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document		✓			
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute		✓			
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images		✓			
Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value			✓				
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite Images in Map document		✓			
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP		✓			
		Pansharpening satellite image		✓			
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile			✓		
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)			✓		
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image			✓		
Saving modified raster image to another file or dataformat				✓			

Signature

Date

02-06-2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : Sok Nannak

Date : Apr 19, 2016

~

Jun 1, 2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓			
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve			✓		
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document		✓			
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute			✓		
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images			✓		
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value		✓			
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite images in Map document			✓		
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP		✓			
		Pansharpening satellite image		✓			
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile		✓			
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)		✓			
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image		✓			
		Saving modified raster image to another file or dataformat		✓			

Signature Sok

Date 02/06/2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings

Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : *Ras Sovannarith*

Date : Apr 19, 2016

~

Jun 1, 2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP			✓		
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve		✓			
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document				✓	
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute		✓			
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images		✓			
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value				✓	
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite Images in Map document		✓			
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP			✓		
		Pansharpening satellite image			✓		
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile			✓		
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)			✓		
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image				✓	
Saving modified raster image to another file or dataformat					✓		

Signature



Date

02.06.2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : CHHIM BASMEY

Date : ~~Apr~~ Apr 19, 2016

Jun 1, 2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓			
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve		✓			
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document		✓			
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute		✓			
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images		✓			
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value		✓			
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite images in Map document		✓			
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP		✓			
		Pansharpening satellite image			✓		
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile		✓			
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)		✓			
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image		✓			
		Saving modified raster image to another file or dataformat		✓			

Signature 
Date 02.06.2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings
Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : ANI VUTHHEA

Date : Apr 19, 2016

~

Jun 1, 2016

Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments
			Excellent	Good	Fair	Poor	
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓			
		Setting the coordinate system		✓			
		Creating New Shapefile		✓			
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve		✓			
		Basic operation of drawing and editing tool		✓			
		Importing AutoCAD .dwg file into Map document		✓			
	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template in order to draw features with attribute	✓				
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images		✓			
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value		✓			
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite images in Map document		✓			
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP		✓			
		Pansharpening satellite image		✓			
	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile		✓			
		Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)		✓			
	Geometric Correction	Geometric correction of raster image		✓			
		Saving modified raster image to another file or dataformat		✓			

Signature



Date

02-06-2016

Cambodia ENC 2014 – Sihanoukville harbour and surroundings

Questionnaire of Understanding Level in Technology Transfer

Name : *Mak Samnang*

Date : Apr 19, 2016

~

Jun 1, 2016

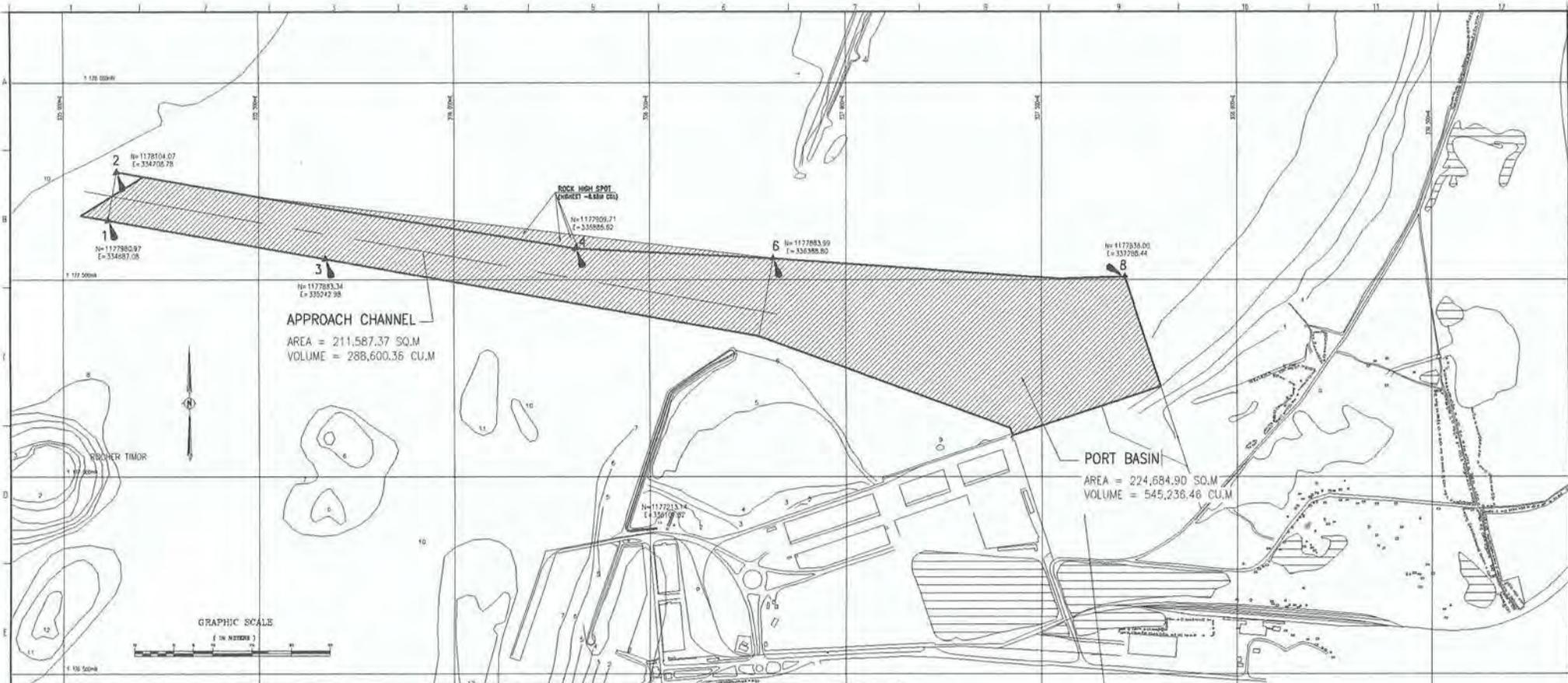
Technology Transfer Topic			Understanding Level (Please put check mark)				Comments	
			Excellent	Good	Fair	Poor		
Vector data processing	Basis of ArcGIS	Minimum components of shapefile to open in ArcMAP		✓				
		Setting the coordinate system		✓				
		Creating New Shapefile		✓				
		Basic operation of Geoprocessing tools such as Dissolve		✓				
		Basic operation of drawing and editing tool		✓				
	Importing AutoCAD .dwg file into Map document	✓						
Drawing Coastlines for ENC	Drawing Coastlines for ENC	Creating feature template In order to draw features with attribute		✓				
		Drawing coastline and 0m contour (low tide) line by interpreting satellite images	✓					
		Importing Shapefile to AutoCAD and separating layers by attribute value		✓				
Raster data processing	Satellite Image Processing	Adding Satellite images in Map document	✓					
		Assigning band number to RGB channel in ArcMAP	✓					
		Pansharpening satellite image	✓					
	Accuracy Inspection	Accuracy Inspection	Adding XY ascii data such as .csv file into Map document and converting it to shapefile		✓			
			Checking accuracy of georeferenced raster data such as satellite image using ground control points(GCPs)		✓			
	Geometric Correction	Geometric Correction	Geometric correction of raster image		✓			
Saving modified raster image to another file or dataformat				✓				

Signature

Mak Samnang

Date

02.06.2016



LIST OF NAVIGATION AIDS

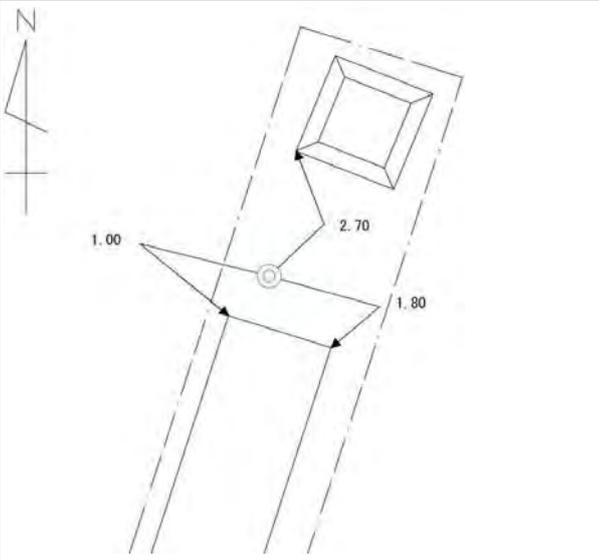
NO.	AIDS	LIGHT										POWER SOURCE	ACCESSORIES & REMARKS	CO-ORDINATES	
		LENS (mm)	LAMP	LIGHT CHARACTER	LIGHT COLOR	FIXED INTEN SITY (Cd)	EFFECTIVE INTEN SITY (Cd)	LUMINOUS RANGE		FOCAL PLANE HI (m)	N			E	
								T 0.74 (N.M.)	T 0.85 (N.M.)						
1	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	G	44	30	3.4	4.4	3.2	HAVE ACTIVATED GENERATOR SOLAR PANEL ; 2 BPG. BATTERY : 12 V , 130 AH.	RAZOR REEF TOPMARK / DAY MARK			
2	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	R	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
3	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	G	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
4	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	R	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
5	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	G	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
6	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	R	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
7	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.77A	F1.45 0.5+3.5	G	44	30	3.4	4.4	3.2		-	-		
8	LIGHTED BUOY	123	12 V 0.75A	F1 (9) 155	W	50	30	3.4	4.4	3.2		-	-		



NOTES:
 1. ALL CONTOUR DEPTHS SHOWN ARE TAKEN FROM JICA STUDY , MAY 1996 AND ARE REDUCED TO ADMIRAL CHART DATUM (ACC) WHICH IS 0.47 M BELOW
 2. ALL COORDINATES ARE BASED ON WGS84
 3. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS

REV. NO.	DESCRIPTION	CHECKED	DATE	APPROVE	DATE	PORT AUTHORITY OF SIHANOUKVILLE MINISTRY OF PUBLIC WORKS & TRANSPORT THE ROYAL GOVERNMENT OF CAMBODIA	PROJECT :	SIHANOUKVILLE PORT URGENT REHABILITATION PROJECT	APPROVED	DESIGNED : -
							CONTRACT :	CIVIL WORKS FOR CONTAINER TERMINAL		DRAWN : RITHY
							CONSULTANTS :	PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL (PCI)	IN-CHARGE ENGINEER	CHECKED : KUNABARA
							CONTRACTOR :	PENTA OCEAN - ITALIAN THAI JOINT VENTURE	DATE : 08-JAN-07	DATE : 08-JAN-07
							SECTION :	D : NAVIGATION AIDS		SCALE : 10,000
								GENERAL LOCATION PLAN		DATE : 08-JAN-07
										SHEET NO. : -

DESCRIPTION & RESULT OF GCP-GNSS

Station Name	PAS-BM	Geographical Coordinates WGS84		Latitude	Longitude	Ellipsoidal H. (m)
				10° 38' 44.91523" N	103° 30' 05.85353" E	-12.3602
Project UTM48		Horizontal Coordinates		Northing (m)	Easting (m)	National datum level (m)
				1,177,212.883	336,102.030	2.14
Data	October, .2013	Eccentric point	P1			
			P2			
Site Sketch				PLEIADES Image (Scale: approx . 1/10,000)		
						
Site Photo				PLEIADES Image (Scale: approx. 1/1,000)		
						
Remarks: This result will be created in collaboration with JICA and MPWT/WD in October, 2013.				Acquisition of Satellite Image: 5,December,2012 Satellite Scene No.:DS_PHR1A_201212050345520_SE1_PX_E103N10_0717_05281 Type of Satellite Image: PLEIADES 16Bit 0.5m PAN-SHARPEN(4BANDS)		