

6. 事前評価表（無償資金協力）

1. 協力対象事業名	セネガル国 国立保健医療・社会開発学校整備計画																		
2. わが国が援助することの必要性・妥当性	<p>(1) セネガル国は西アフリカの中心国の一つであり、政治的に大きな発言力を有しており、また仏語圏アフリカ諸国の中でも中心的な役割を果たしている。アフリカ有数の民主主義国家として、政情が安定しており、構造調整、経済再建に積極的に取り組んでいる。しかし、人口増加率の高さ、砂漠化防止等多くの開発課題を抱え、援助需要が大きい。(出典：ODA 白書 1999 年セネガル国別援助方針)</p> <p>(2) 保健医療分野の状況は、医療従事者 1 人当たりの人口がそれぞれ 17 千人/医師、8.7 千人/看護師、4.6 千人/助産婦である。医療従事者の充足率は WHO の推奨値より低い水準にあり、特に農村部における医療従事者の不足が顕著である。農村部における乳幼児の死亡率が都市部の約 1.8 倍であることから農村部における保健医療サービス、拡充の必要性が高い。</p> <p style="text-align: center;">医療従事者 1 人当たりの人口(1998 年)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>セネガル国</th> <th>WHO 推奨値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>医師 1 人当たりの人口</td> <td>17,000 人</td> <td>5,000 ~ 10,000 人</td> </tr> <tr> <td>看護師 1 人当たりの人口</td> <td>8,700 人</td> <td>300 人</td> </tr> <tr> <td>助産婦 1 人当たりの人口</td> <td>4,600 人</td> <td>300 人</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(出典：Elavoration de la Carte Sanitaire du Senegal 1997)</p> <p style="text-align: center;">医療指標</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>数値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>妊産婦死亡率(1996 年)</td> <td>1,200 人/100,000 人</td> </tr> <tr> <td>乳児死亡率(1998 年)</td> <td>69 人/1,000 人</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(出典：Elavoration de la Carte Sanitaire du Senegal 1997)</p> <p>(3) 当該国の社会・経済事情については、資料_____の「セネガル国の社会・経済事情」参照。</p>	項目	セネガル国	WHO 推奨値	医師 1 人当たりの人口	17,000 人	5,000 ~ 10,000 人	看護師 1 人当たりの人口	8,700 人	300 人	助産婦 1 人当たりの人口	4,600 人	300 人	項目	数値	妊産婦死亡率(1996 年)	1,200 人/100,000 人	乳児死亡率(1998 年)	69 人/1,000 人
項目	セネガル国	WHO 推奨値																	
医師 1 人当たりの人口	17,000 人	5,000 ~ 10,000 人																	
看護師 1 人当たりの人口	8,700 人	300 人																	
助産婦 1 人当たりの人口	4,600 人	300 人																	
項目	数値																		
妊産婦死亡率(1996 年)	1,200 人/100,000 人																		
乳児死亡率(1998 年)	69 人/1,000 人																		
3. 協力対象事業の目的（プロジェクト目標）	国立保健医療・社会開発学校（ENDSS）の実習施設の建設と機材の整備をすることにより、本教育機関の養成能力を向上させる。																		
4. 協力対象事業の内容	<p>(1) 対象地域 ダカール市国立保健医療・社会開発学校(ENDSS)</p> <p>(2) アウトプット ENDSS の養生生徒数の増加 各コースの資格取得者数の増加 セネガル国の地域医療施設（地方病院、ヘルスセンター、ヘルスポスト）における医療従事者の充足率の向上</p> <p>(3) インプット 施設： 多目的実習棟の増築 歯科診療実習室、歯科実習室、歯科技工実習室、臨床検査実習室、薬学実習室、運動療法実習室、母子保健診療実習室、看護師・助産婦実習室、母性/新生児看護実習室、麻酔/蘇生実習室、X 線診断実習室、教授法実習室、コンピューター実習室、図書資料室等 機材： 歯科診療及び歯科治療実習機材、歯科技工実習機材、臨床検査実習機材、薬学実習機材、運動療法実習機材、母子保健診療及び実習機材、看護・助産実習機材、X 線診断実習機材、教授法実習機材、コンピューター実習機材、図書資料機材等 ソフトコンポーネント： 維持管理システムの改善、財務管理の改善</p>																		

(4) 総事業費

概算事業費 11.02 億円

(5) スケジュール

実施設計を含めて 30 ヶ月を予定。

(6) 実施体制

セネガル国保健・予防省/国立保健医療・社会開発学校(ENDSS)

5. プロジェクトの成果

(1) プロジェクトにて裨益をうける対象の範囲及び規模

直接裨益人口 ENDSS の学生 (計画実施後約 800 人)

間接受益者 全国民 (約 879 万人)

(2) 事業の目的(プロジェクト目標)を示す成果指標

医療従事者養成数

	1999/2000 年(実施前)	2006 年(実施後)
在校学生数	503 人	800 人

構内実習時間の増加

	1999/2000 年(実施前)	2006 年(実施後)
構内実習時間	4,204 時間	13,375 時間

その他の成果指標

	1999/2000 年(実施前)	2005 年(実施後)
国家資格取得者数	193 人	308 人

6. 外部要因リスク

(1) ENDSS における必要予算及び人員の確保

必要予算

計画実施後に必要となる運営維持管理予算の確保。

計画実施後に増加する実習及び講義時間に対応するため常勤教職員 48 名(現在 39 名)と、増加する 28,208 時間の講座を担当する非常勤講師の確保。

7. 今後の評価計画

(1) 事後評価に用いる成果指標

医療従事者養成数

校内実習時間数

国家資格取得者数

(2) 評価のタイミング

事業終了時の事後評価

施設供用開始後、3 年後(2006 年)を目処に事後評価

資料リスト(収集資料)

調査名:セネガル共和国国立保健医療・社会開発学校整備計画基本調査

7. 収集資料リスト

番号	名称	形態 図書・ビデオ 地図・写真	オリジナル コピー	発行社等	発行年
	IX e Plan de developement Economique et Social 1996-2001 第9次経済社会開発計画1996-2001	図書	オリジナル	Ministere de l'economie, des finances et du plan	1996年
	Programme d'investissement Sectorial 1997-2001 保健セクター開発投資計画	図書	オリジナル	Ministère de la Santé publique et de l'action social	1997年4月
	Plan nationale de developpement Sanitaire social du Sénégal 1998-2007 国家保健医療社会開発計画	図書	オリジナル	Ministère de la Santé publique et de l'action social	1997年3月
	Programme de developpement Intègre de la Santé et de l'action Sociale PDIS 1998-2002 総合的保健医療と社会活動開発計画	図書	オリジナル	Ministère de la Santé publique et de l'action social	1997年6月
	4EME REUNION ANNUELLE CONJOINTE DU PDIS	図書	オリジナル	Ministère de la Santé	2001-JAN
	Plan national de formation	図書	オリジナル	Ministère de la Santé publique et de l' action social	1996-Dec
	LES NOUVELLES ORIENTATIONS DE LA POLITIQUE DE SANTE	図書	オリジナル	Ministère de la Santé	2001-JAN
	IPGP MS - RAPPORT PROVISIOIRE	図書	オリジナル	Ministère de la Santé DAGE, DIVISION PERSONNEL	2000-DEC
	FINANCEMENT DU SECTEUR DE LA SANTE AU SENEGAL PROJET DE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES	図書	オリジナル	Ministère de la Santé publique et de l' action social	1996-DEC
	FORMATION CONTINUE A L'ENDSS REALISATION/PERSPECTIVES	図書	オリジナル	ENDSS	2001-MARS
	SOMMAIRE DU PROGRAMME DE FORMATION/TOUTES LES SECTION	データ	コピー	ENDSS	2000

(64)

8. その他の資料

8-1 ENDSS 既存施設利用の現状と平面図

8-2 ENDSS 現有機材リスト

8-3 建設予定敷地測量図

8-4 地質調査資料

8. その他の資料

8-1 ENDSS 既存施設の利用の現状と ENDSS 既存施設平面図

	室名	面積 (m ²) Surface	講義・実習の内容			用途 Section/Utilisation
			コース名 Section d'études	学年 Année d'études	生徒数	
E1	教育棟/1階 Bloc Pédagogique/Rez de Chaussée					
E1-1	講義・実習室	124	看護師 Infirmier d'Etat	第2学年 2 ^e Année	39	講義・実習
E1-2	講義・実習室	93	看護師 Infirmier d'Etat	第3学年 3 ^e Année	33	講義・実習
E1-3	トイレ・ス×5、洗面台×1 便所 5 WC et 1 lavabo	22				
E1-4	トイレ・ス×5、洗面台×1 便所 5 WC et 1 lavabo	22				
E1-5	情報処理室(パソコン実習) Salle Informatique	31	コース共通		変動	パソコン5台
E1-6	講義・実習室	62	助産婦 Sage Femme d'Etat	第3学年 3 ^e Année	29	講義・実習
E1-7	講義・実習室	93	社会福祉士 Assistant Sociaux	第1学年 1 ^e Année	25	講義・実習
E2	教育棟/2階 Bloc Pédagogique/1^{er} étage					
E2-1	講義・実習	62	助産婦 Sage Femme d'Etat	第2学年 2 ^e Année	30	実験台1有 講義・実習
E2-2	講義・実習	46.5	運動療法士 Kinétherapie	第2学年 2 ^e Année	17	講義・実習
E2-3	講義・実習	46.5	臨床検査士 Biologie	第2学年 2 ^e Année	9	講義・実習
E2-4	講義・実習	62	画像診断士 Imagerie Médical	第2学年 2 ^e Année	10	講義
E2-5	講義室	22	臨床検査士 Biologie	第1学年 1 ^e Année	7	講義
E2-6	トイレ・ス×5、洗面台×1 便所 5WC et 1 lavabo	22				
E2-7	トイレ・ス×5、洗面台×1 便所 5WC et 1 lavabo	22				
E2-8	講義室	31	社会福祉助手 Aide Sociaux	第3学年 3 ^e Année	16	講義
E2-9	講義室	31	保健管理士 Enseignement/ Adon inistration	第2学年 2 ^e Année	9	講義
E2-10	講義室	62	画像診断士 Imagerie Médical	第1学年 1 ^e Année	10	講義
E2-11	講義室	62	社会福祉士 Assistant Sociaux	第2学年 2 ^e Année	20	講義
E3	教育棟/3階 Bloc Pédagogique/2^{ème} Etage					
E3-1	技工実習	62	歯科技工士 T.L.P.D.	第1学年 1 ^e Année	10	講義・実習
E3-2	技工実習	46.5	歯科技工士 T.L.P.D.	第2学年 2 ^e Année	7	講義・実習
E3-3	技工実習	46.5	歯科技工士 T.L.P.D.	第3学年 3 ^e Année	8	講義・実習
E3-4	診療・歯科実習室 Clinique Dentaire	62				外来患者の治療実習
E3-5	セラミック着色・技工倉庫	22	歯科技工士 T.L.P.D.	第3学年 3 ^e Année		技工準備等
E3-6	コンプレッサー室	22				歯科・技工用コンプレッサー
E3-7	トイレ・ス×5、1洗面台×2 便所 5 WC+2 lavabos	22				
E3-8	歯科事務室、外来患者待合室 Secrétariat/Salle d'attente de la clinique dentaire	31				
E3-9	講義・実習室	31	調剤士 Préparateur en Pharmacie	第3学年 3 ^e Année	5	講義・実習

	室名	面積 (m ²) Surface	講義・実習の内容			用途 Section/Utilisation
			コース名 Section d'études	学年 Année d'études	生徒数	
E3-10	講義室	31	運動療法士 Kinétherapie	第1学年 1 ^e Année	13	講義・実習
E3-11	講義室	46.5	社会福祉助手 Aide Sociaux	第2学年 2 ^e Année	16	講義
E3-12	講義室	46.5	社会福祉助手 Aide Sociaux	第1学年 1 ^e Année	20	講義
H1	男子寄宿舎/1階 Internat Hommes/Rez-de Chaussée					
H1-1	器材倉庫	18				助産婦コース用器材庫
H1-2	助産婦コース教員事務室 Bureau d'un infirmier de la Section Sage Femme d'Etat	18				教員事務
H1-3	助産婦コース長室 Chef de travaux de la Section Sage Femmed d'Etat	34				教員事務
H1-4	助産婦コース教員事務室 Bureau d'un infirmier de la Section Sage Femme d'Etat	34				教員事務
H1-5	助産婦コース教員事務室 Bureau d'un infirmier de la Section Sage Femme d'Etat	34				教員事務
H1-6	助産婦コース教員事務室 Bureau d'un infirmier de la Section Sage Femme d'Etat	34				教員事務
H1-7	教員情報処理室	34				教員事務
H1-8	技工士コース教員事務室	34				教員事務
H1-9	技工士コース教員事務室	34				教員事務
H1-10	看護師コース教員事務室	34				教員事務
H1-11	看護師コース教員事務室	34				教員事務
H1-12	看護師コース教員事務室	34				教員事務
H1-13	トイレ(7-8×5、洗面台×2) 便所 Toilette (5WC+2 lavabos)	34				
H2	男子寄宿舎/2階 Internat Hommes/1^{er} étage					
H2-1	器材倉庫 Magasin de stockage du matériel	18				看護実習器材庫
H2-2	守衛事務室 Bureau du Surveillant	18				管理
H2-3	保健管理コース Bureau du Chef de Travaux de la Section Enseignement /Administration Salle	34				教員事務
H2-4	T S O 講義室 Salle de cours T.S.O.	34	歯科 Odontologie	第一学年/ 第2学年 1 ^e / 2 ^e Année	2/7	講義
H2-5	保健衛生専門科長室	34				教員事務
H2-6	保健管理コース長室 Bureau du Chef des Travaux Enseignement/Administration	34				教員事務
H2-7	歯科コース情報処理室 Salle Informatique de la Section Odontologie	34				教員事務
H2-8	歯科コース長室 Bureau du Chef de Travaux de la Section Odontologie	34				教員事務
H2-9	歯科コース教員事務室 Bureau de la Section Odontologie	34				教員事務
H2-10	歯科コース教員事務室 Bureau de la Section odontologie	34				教員事務
H2-11	技工コース教員事務室 Bureau d'un Technicien de la Section odontologie	34				教員事務
H2-12	看護師コース資料管理室 Bureau du Responsable du matériel de la Section Infirmiers d'Etat Salle	34				教員事務
H2-13	トイレ(7-8×、洗面台×2) 便所 Toilette (4WC+é lavabos)	34				
H3	男子寄宿舎/3階 Internat Hommes/2^{eme} étage					
H3-1	倉庫 Réserve	18				
H3-2	守衛事務室 Bureau du Surveillant	18				管理
H3-3	社会福祉士コース事務室 Bureau de la Section Assistant Social	34				教員事務

	室名	面積 (m) Surface	講義・実習の内容			用途 Section/Utilisation
			コース名 Section d'études	学年 Année e d' études	生徒数	
H3-4	社会福祉士コース事務室 Bureau de la Section Assistant Social	34				教員事務
H3-5	社会福祉士コース事務室 Bureau de la Section Assistant Social	34				教員事務
H3-6	社会福祉コース情報処理室 Salle Informatique de la Section Assistant Social Salle	34				教員事務
H3-7	社会科学科長室 Bureau du Chef de Travaux de la Section Assistant Social Salle	34				教員事務
H3-8	社会福祉士コース長室 Bureau du Chef de Travaux de la Section Aide Social Salle	34				教員事務
H3-9	社会福祉士コース教員事務室 Bureau de la Section Aide Social Salle	34				教員事務
H3-10	臨床検査士コース教員事務室 Bureau de la Sektion Biologie	34				教員事務
H3-11	調剤士コース長室 Bureau du Chef de Travaux de la Section Préparateur en Pharmacie/Salle	34				教員事務
H3-12	画像診断士コース教員事務室 Bureau de la Section Imagerie Médicale	34				教員事務
H3-13	トイレ(7-1x、洗面台x2) 便所 Toilette (4WC+é lavabos)	34				
F1	女子寄宿舎/1 階 Internat Hommes/Rez-de Chaussée					
F1-1	便所	18				
F1-2	保健室	18				厚生・生活
F1-3	社会医療サービス科長室	34				管理事務
F1-4	厚生・文化・スポーツ係室	34				管理事務
F1-5	学生組合室	34				厚生・生活
F1-6	講義室	34	保健管理士 Fnséignement/ Adon inistration	第1学年 1 ^e Année	19	6・7を1室に改修 講義
F1-7	講義室	34	保健管理士 Fnséignement/ Adon inistration	第1学年 1 ^e Année	19	
F1-8	講義室	34	調剤士 Préparateur en Pharmacie	第1学年 1 ^e Année	5	講義
F1-9	講義室	34	調剤士 Préparateur en Pharmacie	第2学年 2 ^e Année	6	講義
F1-10	福祉係室	34				管理事務
F1-11	生涯教育・養成・研究部長室	34				管理事務
F1-12	管理事務室	34				ガードマン管理
F1-13	倉庫	34				記録書類庫
F2	女子寄宿舎/2 階 Internat Hommes/1^{er} étage					
F2-1	便所	18				
F2-2	宿泊室 1 Chamboel	18				
F2-3	宿泊室 2 Chamboel	34				
F2-4	宿泊室 3 Chamboel	34				
F2-5	宿泊室 4 Chamboel	34				
F2-6	宿泊室 5 Chamboel	34				
F2-7	宿泊室 6 Chamboel	34				
F2-8	宿泊室 7 Chamboel	34				
F2-9	宿泊室 8 Chamboel	34				

	室名	面積 (m ²) Surface	講義・実習の内容			用途 Section/Utilisation
			コース名 Section d'études	学年 Année d'études	生徒数	
F2-10	宿泊室 9 Chamboel	34				
F2-11	宿泊室 10 Chamboel	34				
F2-12	宿泊管理人室	34				
F2-13	倉庫	34				記録書類庫
F3	女子寄宿舎/3階 Internat Hommes/2^{ème} étage					
F3-1	便所	18				
F3-2	宿泊室 11 Chamboel	18				
F3-3	宿泊室 12 Chamboel	34				
F3-4	宿泊室 13 Chamboel	34				
F3-5	宿泊室 14 Chamboel	34				
F3-6	宿泊室 15 Chamboel	34				
F3-7	宿泊室 16 Chamboel	34				
F3-8	宿泊室 17 Chamboel	34				
F3-9	宿泊室 18 Chamboel	34				
F3-10	宿泊室 19 Chamboel	34				
F3-11	宿泊室 20 Chamboel	34				
F3-12	宿泊管理人室	34				
F3-13	倉庫	34				記録書類庫
U	一般サービス棟 1F(平屋) Services Généraux					
U-1	食堂 Salle à manger du restaurant	226				厚生・生活 160席
U-2	便所	21				
U-3	視聴覚室 Salle audiovisuelle	21				
U-4	図書室	93				
U-5	図書室書庫	62				
U-6	コピー室					管理
U-7	厨房前室					厚生・生活
U-8	便所					
U-9	学生ホール					厚生・生活
U-10						
U-11	厨房 Cuisine du restaurant	137				厚生・生活
U-12	冷凍室 Chambres froides dans le restaurant	16				厚生・生活
M	管理棟 1F(平屋) Batiment Administratif					
M-1	倉庫 Bureau Comptabilité Matières	26				
M-2	購買部	36				
M-3	会議室(45床、5机) Salle de Conférence (45 chaises +15tables)	72				
M-4	校長室 Bureau du Directeur	33				