資料 6.基本設計概要表

基本設計概要表

1. 協力対象事業名

中華人民共和国　新疆ウィグル自治区医療水準向上計画

2. 我が国が援助することの必要性･妥当性

(1) 我が国が当該国に対し援助することの必要性･妥当性

(ｲ) 中国は、我が国と地理的に隣接し、政治的、経済的、歴史的、文化的に密接な関係にあること、

(ﾛ) 我が国と中国との間の安定した友好関係の維持･発展が、アジア太平洋地域ひいては世界の平和と繁栄につながること、

(ﾊ) 中国との経済関係において、二国間政府ベースの経済協力、民間の投資･貿易、資源開発協力等を含む幅広い分野にわたってその深さと広がりを増して発展してきていること、

(ﾆ) 中国が、経済の近代化を最優先課題として位置付け、対外開放政策及び経済改革を進めていること、

(ﾎ) 中国が広大な国土面積と多数の人口を有し、1 人当たり GNP が 750 ドル（98 年）と依然低く、援助需要が高いこと、

等を踏まえ、中国の改革･開放政策に基づく近代化努力に対し、できる限りの協力を行うとの方針の下、中国の自主的な経済開発、民生向上に向けた努力に対し支援を行っている。

(2) 当該プロジェクトを実施することの必要性･妥当性

広大な国土を有し、56 民族から成る多民族国家である中国においては、地域により、気候、地勢等地理的条件が異なると同時に文化的な背景も大きく異なっており、近年、経済や行政サービスの面での地域間格差の問題が指摘されている。保健医療分野においても、医療資源の偏在や、医療技術レベルの不均一性による医療サービス体制の地域間格差などが問題となっている。

中国政府は、経済･社会の発展には、経済的に立ち後れている西部地域（新疆ウィグル自治区を含む 12 省･自治区）の開発が不可欠であるとの認識から、国家的な政策として「西部大開発」の構想を掲げ、数々の政策を実施している。また、1997 年に策定された保健医療分野における長期計画「衛生改革と発展に関する決定（15 年計画、1997 年～2010 年）」においても、保健医療の地域間格差の改善への取り組みが計画されている。

新疆ウィグル自治区は、中国の北西部に位置し、中国で最大の面積を有する省級の自治区である。当自治区は、中国中央部から遠く離れていること、自治区内を3つの大きな山脈が走るとともに、広大な砂漠地帯を抱えることなど種々の地理的条件を背景に、経済は東部各省と比較して立ち遅れている（GDP は中国を構成する 32 省･自治区中 29 位）。特に南部の和田地区を始め、少数民族が集中する農村地区では、多くの住民が 1 日 1US$以下の貧困ラインを下まわる生活を送っている。

保健医療分野では、当自治区は、地理的な諸条件や各民族の生活習慣を背景として、心臓疾患、呼吸器疾患、眼病、高血圧など地域特有の疾病が多いこと、感染症罹患率、妊産婦死亡率、乳児死亡率とも全国平均に比較し極端に高い数値であること、都市部･農村部間における医療サービスへのアクセスの格差が大きいことなど多くの問題点を抱えている。このような状況を背景に当自治区は、辺境･貧困地域に暮らす農牧民の医療サービスへのアクセスの改善、全住民に対する第一次医療サービスの提供、医療サービス･ネットワークの強化などを目的とした国家政策の優先開発支援地域に指定されている。

新疆ウィグル自治区政府は、「新疆ウィグル自治区衛生事業･第 10 次 5 ヶ年計画（2001～2005 年）」を策定し、農牧地区を含む医療ネットワークの強化を通した全自治区住民の基礎医療サービスの充足、都市部医療サービスの質的･量的改善などを掲げ、具体的な事業を実施している。

本プロジェクト対象病院の一つ新疆ウィグル自治区人民病院は、当自治区医療ネットワークにおけるトップレファレル病院として、下位レベル医療施設で対応ができない疾病や、高度な医療技術を要する疾患に対し、自治区全域から患者を受け入れている。当病院の重要性に鑑み、自治区政府も当病院に対する積極的な資金投入を行っているが、多額な設備投資予算を確保することは困難であることから、機材の不足や既存機材の老朽化に対応しきれていない。その結果、診断の量的処理能力や診療精度の低下が問題になっている。

一方、和田市人民病院は、当自治区南部地域における中核的な病院として、周辺地域の下位レベル病院からのレファレル患者を受け入れている第2次レベルの医療機関であるが、やはり財政的な問題から医療機材の整備が十分に行えず、基礎的な医療機材でさえ不足している状況にある。

3 .協力対象事業の目的（プロジェクト目標）

新疆ウィグル自治区人民病院及び和田市人民病院の医療機材を整備することにより、両病院が提供する医療サービスの量的・質的な改善を目的とする。

4. 協力対象事業の内容

(1) 対象地域

中国新疆ウィグル自治区全域

(2) アウトプット

新疆ウィグル自治区人民病院及び和田市人民病院の臨床用医療機材が整備される。

(3) インプット

［日本側］

新疆ウィグル自治区人民病院及び和田市人民病院における臨床用医療機材の調達。

血管造影 X 線撮影装置、患者監視装置等、超音波断層装置、他

［中国側］

計画機材設置室における既存機材の撤去、空調、放射線防御設備などの整備

(4) 総事業費

概算事業費 11.78 億円（日本側 11.77 億円、中国側 0.01 億円）

(5) スケジュール

約 13 ヶ月を予定

(6) 実施体制

監督機関：商務部

実施機関：新疆ウィグル自治区衛生庁

運営機関：自治区人民病院、和田市人民病院

5. プロジェクトの成果

(1) プロジェクトの裨益対象の範囲及び規模

新疆ウィグル自治区住民　約 1,876 万人

(2) 事業の目的（プロジェクト目標）達成を示す成果指標

① 手術実施の量的能力の向上

		2002 年（実施前）	2006 年（実施後）
自治区人民病院	手術平均待ち日数	平均 5 日	平均 2 日短縮
	総手術数	9,000 例/年	15%増加
和田市人民病院	手術平均待ち日数	平均 4.6 日	平均 2 日短縮
	総手術数	510 例/年	20%増加

② 診断精度の改善

	2002 年（実施前）	2006 年（実施後）
自治区人民病院	89%	6 ポイント上昇
和田市人民病院	93.9%	5 ポイント上昇

※正診率とは、初期診断結果と最終的な診断結果とを比較し、初期に正しく診断されていた割合を示す。自治区人民病院放射線科は、他科と比較し、機材の老朽化により正診率が低いことが問題となっていることから、本案件の成果指標として、自治区人民病院については放射線科の正診率を採用する。

(3) その他の成果指標

対象病院における患者の総満足度が上昇する

	2002 年（実施前）	2006 年（実施後）
自治区人民病院	88%	2 ポイント上昇
和田市人民病院	87%	5 ポイント上昇

※各医療機関では、中央政府の指導により、受診患者の一定数を無作為抽出し、質問表への無記名回答を求めている。設備の整備度、待ち時間、従業員の対応など入院患者 30 項目、外来患者 24 項目の質問項目に対し「満足」「やや満足」「普通」「不満」の 4 段階で回答する内容であり、総満足度は、「満足」と「やや満足」の回答数を全回答数で除した割合である。

6. 外部要因リスク（事業の目的（プロジェクト目標）の達成に関するもの

(1) 新疆の経済状況が極端に悪化せず、病院への政府補助金が現状どおり交付され、施設・機材の維持管理が十分に実施されることが必要である。

(2) 新疆の疾病構成、受療状況が極端に変化しない。

7. 今後の評価計画

(1) 事後評価に用いる成果指標

① 自治区人民病院及び和田市人民病院の平均手術待ち時間

② 自治区人民病院及び和田市人民病院の年間総手術数

② 自治区人民病院放射線科正診率及び和田市人民正診率

(2) 評価のタイミング

2006 年以降に事後評価を実施する

資料7

計画機材リスト

CODE NO.	機材名	科名	計画数量	合計数量
1-001	Cアーム血管造影システム	放射線科	1	1
1-002	アナログ式800mAX線透視撮影装置	放射線科	2	2
1-004	一般用X線撮影装置	放射線科	1	1
1-005	回診型X線撮影装置	放射線科	2	2
1-006	外科用移動式CアームX線透視撮影装置	手術室	1	1
1-008	歯科用パノラマX線撮影装置	放射線科	1	1
1-011	コンピューターラジオグラフィー装置（CR）	放射線科	1	1
2-001	電子内視鏡（消化器用）	消化器科	1	1
2-002	電子内視鏡（膀胱用）	泌尿器科	1	1
2-004	電子内視鏡（気管支用）	呼吸器科	1	1
2-006	胆道内視鏡	一般外科	1	1
2-009	蛍光顕微鏡	ﾘｳﾏﾁ科	1	2
		病理検査科	1	
2-011	双眼手術顕微鏡(一般用)	手術室	2	2
2-012	耳鼻咽喉鏡基本手術器具セット	耳鼻咽喉科	1	1
2-013	硬性耳鏡	耳鼻咽喉科	1	1
2-015	生物顕微鏡	血液科	2	2
2-017	診断器具セット	耳鼻咽喉科	4	4
2-018	尿道内切開鏡	泌尿器科	1	1
2-019	持続灌流式前立腺切除鏡	泌尿器科	1	1
2-021	倒立顕微鏡	血液科	1	3
		皮膚性病科	1	
		小児研究所	1	
2-023	脳神経外科手術用顕微鏡	手術室	1	1
2-024	子宮鏡	産科	1	1
2-026	携帯式気管支ファイバースコープ	呼吸器科	1	2
		救急内科	1	
2-027	口腔/咽喉/鼻咽喉ファイバースコープ	口腔外科	1	1
2-029	眼底カメラ	高血圧科	1	1
2-031	尿管/腎盂ファイバースコープ	泌尿器科	1	1
2-032	小児膀胱鏡	泌尿器科	1	1
2-033	喉頭ストロボスコープ	耳鼻咽喉科	1	1
2-036	電子内視鏡(腹腔用)	腹腔鏡科	1	1
3-001	ミクロトーム	病理検査科	1	1
3-004	高速冷却遠心分離機	検査科	1	1
3-007-1	冷凍庫（縦型）	検査科	1	3
		熱傷科	1	
		ﾘｳﾏﾁ科	1	
3-007-2	冷凍庫（血漿保存用）	輸血科	1	1
3-007-3	冷凍庫（チェスト型）	血液科	1	1
3-011	放射線量計	核医学科	1	1
3-012	全自動生化学分析装置	検査科	1	1
3-017	自動染色装置	病理検査科	1	1
3-024	ホルター血圧計	高血圧科	1	1
3-035	12ch心電計	生理検査科	2	7
		外科ICU	1	
		救急外科	1	
		循環器科	3	

計画機材リスト

CODE NO.	機材名	科名	計画数量	合計数量
3-036	携帯型血液ガス/電解質分析計	呼吸器科	1	4
		小児科	1	
		外科ICU	1	
		救急外科	1	
3-038	連続心拍出量測定装置	外科ICU	1	2
		救急内科	1	
3-039-1	胎児監視システム	産科	3	3
3-039-2	母子監視装置	産科	1	1
3-041	血液ガス･電解質分析装置	呼吸器科	1	1
4-001	携帯型超音波診断装置（モノクロ）	生理検査科	1	1
4-002	ホルター心電計	生理検査科	2	2
4-003	経頭蓋超音波ドップラー診断装置	神経内科	1	1
4-004	負荷心電計測システム	生理検査科	1	2
		核医学科	1	
4-007	携帯式肺機能測定装置	呼吸器科	1	1
4-008	心臓用カラードップラー超音波診断装置	生理検査科	1	1
4-009	視覚強化式聴力測定装置	耳鼻咽喉科	1	1
4-010	耳鼻咽喉科総合治療ユニット	耳鼻咽喉科	2	2
4-012	血液浄化装置（PE）	救急内科	1	3
		透析センター	1	
		感染症科	1	
4-013	人工透析装置（HD）	透析センター	2	2
4-015	眼震計セット	耳鼻咽喉科	1	1
4-016	4ch顔面神経モニター	口腔外科	1	1
4-019	麻酔機（一般型）	麻酔科	10	10
4-021	麻酔機（麻酔･患者監視装置付）	麻酔科	2	2
4-024	保育器	新生児科	1	1
4-025	自己血液回収装置	麻酔科	2	2
4-026	光線治療器	新生児科	2	2
4-033	全静脈麻酔注射用ポンプ	麻酔科	5	5
4-034	歯科診察ユニット	口腔外科	1	1
4-035	新生児用オージオメーター	耳鼻咽喉科	1	1
4-040	眼科用超音波診断装置	眼科	1	1
4-043	シノプトフォア	眼科	1	1
4-049	電気メス	手術室	10	10
4-051	外科用電動手術装置	口腔外科/形成外科/耳鼻咽喉科	1	1
4-054	血球成分洗浄用遠心分離器	輸血科	1	1
4-057	血液浄化装置（CHDF）	救急外科	1	4
		透析センター	2	
		救急内科	1	
4-058	人工透析濾過装置（HDF）	透析センター	1	1
4-060	脳動脈瘤手術器具セット	脳神経外科	1	1
4-064	血液保存冷蔵庫	輸血科	2	2
4-066	新生児救急セット	新生児科	1	1
4-067	新生児救急甦生器	新生児科	1	1
4-071	体外ペースメーカー	外科ICU	2	2
4-073-1	胸部外科手術器具セット（食道）	胸部外科	1	1
4-073-2	胸部外科手術器具セット（肺）	胸部外科	1	1
4-074	電動式ダーマトーム	熱傷科/手術室	1	1

計画機材リスト

CODE NO.	機材名	科名	計画数量	合計数量
4-075	耳科手術器具セット	耳鼻咽喉科	1	1
4-077	脊椎外科手術器具	整形外科	1	1
4-078	超音波吸引装置	脳神経外科	1	1
4-079	神経外科顕微鏡手術器具セット	脳神経外科	1	1
4-080	心臓外科基礎手術器具セット	胸部外科	1	1
4-081	泌尿器科基礎手術器具セット	泌尿器科	1	1
4-082	口腔顎面外科基礎手術器具セット	口腔外科	1	1
4-083	鼻腔鏡及び鼻腔手術器具セット	耳鼻咽喉科	1	1
4-086	カラー超音波断層診断装置	婦人科	1	1
4-087	肩関節訓練器	理学療法科	1	1
4-088	指関節訓練器	理学療法科	1	1
4-089	手関節訓練器	理学療法科	1	1
4-090	腕関節訓練器	理学療法科	1	1
4-096	超音波メス	手術室	1	1
4-104	人工心肺装置	麻酔科	1	1
4-110	超音波診断装置（術中用）	一般外科	1	1
4-117	手術用ルーペ	口腔外科	2	2
4-127	冷却･加温マット	手術室	1	1
4-132	脳波計	脳神経外科	1	1
5-001	救急車(オフロードタイプ)	車両	1	1
5-002	救急車(1ボックスタイプ)	車両	1	1
5-003	救急車(甦生機器積載タイプ)	車両	1	1
5-017	エアーベッド	熱傷科	1	1
5-019	手術器具洗浄装置	手術室	2	2
5-021	顕微鏡手術用ドクターチェアー	脳神経外科	1	1
6-001	BIPAP人工呼吸器	共通	10	10
6-002	人工呼吸器（広範囲調整型）	共通	2	2
6-003	人工呼吸器（汎用型）	共通	18	18
6-005-1	患者監視装置（汎用型）	共通	37	37
6-005-2	麻酔監視装置	共通	10	10
6-005-3	患者監視装置（スワンガンツカテーテル対応型）	共通	3	3
6-006	集中監視装置	共通	2	2
6-007	除細動装置（モニター付き）	共通	6	6
6-008	シリンジポンプ	共通	40	40
6-009	輸血ポンプ	共通	40	40
6-010	ICUベッド	共通	12	12
6-011	ストレッチャー（上下動機能付き）	共通	10	10
6-013	分娩台	共通	4	4
6-014	産婦人科診察台	共通	6	6
6-015-1	手術台（汎用機械式）	共通	5	5
6-015-2	手術台（汎用電動式）	共通	1	1
6-015-3	手術台（泌尿器科用）	共通	2	2
6-015-4	手術台（整形外科用）	共通	2	2
6-015-5	手術台（脳外科用）	共通	1	1
6-015-6	手術台（眼科用）	共通	1	1
6-015-7	手術台（耳鼻咽喉用）	共通	1	1
7-001	ファイバースコープ（胃用）	和田病院	1	1
7-002	外科用移動式CアームX線透視撮影装置	和田病院	1	1
7-004	500mAX線透視撮影装置	和田病院	1	1

計画機材リスト

CODE NO.	機材名	科名	計画数量	合計数量
7-005	自動現像機	和田病院	1	1
7-006	肺機能検査装置	和田病院	1	1
7-008	カラー超音波断層診断装置	和田病院	1	1
7-010	ホルター心電計	和田病院	1	1
7-015	腹腔鏡	和田病院	1	1
7-018	麻酔機	和田病院	2	2
7-020	電気メス	和田病院	1	1
7-022	携帯式血液ガス分析装置	和田病院	1	1
7-023	人工呼吸器(汎用型)	和田病院	2	2
7-024	人工呼吸器(救急車積載用)	和田病院	1	1
7-025	除細動器	和田病院	2	2
7-026	携帯式酸素飽和度モニター	和田病院	1	1
7-030	ベッドサイドモニター	和田病院	8	8
7-032	輸液ポンプ	和田病院	2	2
7-033	シリンジポンプ	和田病院	2	2
7-034	分娩監視装置	和田病院	1	1
7-035	ヒステロスコープ	和田病院	1	1
7-036	光線療法装置	和田病院	1	1
7-037	保育器	和田病院	1	1
7-038	生化学分析装置	和田病院	1	1
7-044	ELISA	和田病院	1	1
7-050	双眼顕微鏡	和田病院	2	2
7-052	横型高圧蒸気滅菌器	和田病院	1	1
7-054	救急車	和田病院	1	1
7-059	12ch心電計	和田病院	1	1
7-060	人工透析装置	和田病院	1	1
7-065	手術台(汎用)	和田病院	2	2

主要機材リスト

Code No.	機材名	内容（仕様・寸法等）、用途	数量
1-001	Cアーム血管造影システム	床置き型、血管造影用汎用機、DSA装置付き、高電圧発生器：インバータ式 用途：循環器等の血管造影X線撮影、手術等	1
1-002	アナログ式800mAX線透視撮影装置	汎用型、高電圧発生器：80kVA、インバータ式 用途：X線透視撮影検査	2
1-004	一般用X線撮影装置	構成：高電圧発生器、ブッキーテーブル、ブッキースタンド、断層アタッチメント、高電圧発生器：インバーター式 用途：X線一般撮影検査	1
1-005	回診型X線撮影装置	交流電源インバーター式、モーター駆動型、 用途：病棟等放射線室以外でのX線撮影	1
1-006	外科用移動式CアームX線透視撮影装置	交流電源インバーター式、モーター駆動型 用途：手術中のX線透視撮影	1
1-008	歯科用パノラマX線撮影装置	適用フィルムサイズ：150x300mm 用途：顎面部のX線パノラマ撮影	1
1-011	コンピュータラジオグラフィー装置	構成：読み取り装置x1、プリンターx1、 用途：X線撮影時のデジタル読み取り	1
2-001	電子内視鏡（消化器用）	構成：胃用x1、十二指腸用x1、大腸用x1、光源装置x1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1、台車x1、光源：キセノン 用途：上部消化管の内視鏡検査	1
2-002	電子内視鏡（膀胱用）	構成：本体x1光源x1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1、ビデオプリンターx1 用途：膀胱内の内視鏡検査	1
2-004	電子内視鏡（気管支用）	構成：本体x1光源x1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1、ビデオプリンターx1 用途：気管支の内視鏡検査	1
2-006	胆道内視鏡	構成：本体x1光源x1、ビデオカメラヘッドx1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1 用途：胆道の内視鏡検査	1
2-009	蛍光顕微鏡	構成：本体x1、蛍光光源x1、蛍光フィルターブロックx1、デジタルカメラx1、PCx1、型式：蛍光落射式3眼 用途：抗原等の顕微鏡検査	2
2-011	双眼手術顕微鏡(一般用)	型式：アシスタントスコープ付き一般用、フォーカス：電動、光源：ハロゲン 用途：耳鼻咽喉科、一般外科等による顕微鏡下手術	2
2-012	咽喉鏡セット	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：耳鼻咽喉科における手術	1
2-013	硬性耳鏡	構成：光学視管x2, 外套管x2、光源x1、光源：ハロゲン 用途：耳疾患の観察診断	1
2-019	持続灌流式前立腺切除鏡	構成：光学視管x1, 外套管x1、光源x1、切開用電極x1式、光源：ハロゲン 用途：前立腺の切除術	1
2-021	倒立顕微鏡	構成：本体x1、デジタルカメラx1, PCx1、型式：3眼、光源ハロゲン 用途：血液疾患における顕微鏡検査	3
2-023	脳神経外科手術用顕微鏡	フォーカス：電動、光源：ハロゲン 用途：脳神経外科における顕微鏡下手術	1
2-024	子宮鏡	構成：光学視管x1, 外套管x1、光源x1、台車x1、光源：ハロゲン 用途：子宮内の観察診断	1
2-026	携帯式気管支ファイバースコープ	構成：本体x1、電源ユニットx1、光源：ハロゲン、電源ユニット：バッテリー駆動 用途：ベッドサイドにおける気管支の内視鏡検査、処置	2
2-029	眼底カメラ	型式：無散瞳、光源：ハロゲン 用途：眼底の観察診断	1
2-031	尿管/腎盂ファイバースコープ	構成：本体x1光源x1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1、ビデオプリンターx1 用途：尿管、腎盂の観察診断	1
2-032	小児膀胱鏡	構成：光学視管x1, 外套管x2、光源x1、CCDビデオカメラヘッドx1、モニターTVx1、台車x1、光源：ハロゲン 用途：小児における膀胱観察診断	1
2-033	喉頭ストロボスコープ	構成：本体x1、カメラx1、光源x1、メモリーx1 用途：喉頭の動態観察診断	1

主要機材リスト

Code No.	機材名	内容（仕様・寸法等）、用途	数量
2-036	腹腔鏡	構成：光学視管x3, トロッカールx2、光源x1、CCDビデオカメラヘッドx1、モニターTVx1、台車x1、光源：ハロゲン 用途：腹腔内の観察診断	1
3-007-1	冷凍庫（縦型）	型式：縦型、構成：本体x1、バックアップ装置x1 用途：検体等の冷凍保存	3
3-011	放射線量計	測定核種：9以上 用途：放射線同位元素試薬の放射線量測定	1
3-012	全自動生化学分析装置	処理速度：800テスト/時以上、同時分析項目数：86項目以上 用途：外来及び入院患者の生化学検査	1
3-017	自動染色装置	最大ラック設置数：11個以上、プログラム数：15以上、洗浄ステーション：5以上 用途：病理検査用検体の染色	1
3-035	12ch心電計	誘導：12、ディスプレー：液晶又は同等、記録方式：感熱式又は同等 用途：心電図検査	7
3-038	連続心拍出量測定装置	測定項目：SvO2、CCO、温度等 用途：重症患者の監視	2
3-039-2	母子監視装置	測定項目：胎児心拍、陣痛、母体心拍、胎児心拍測定方式：超音波ドップラー式 用途：妊娠患者における母体及び胎児の状態の検査	1
3-041	血液ガス・電解質分析装置	型式：卓上型、測定項目：pH、PCO2、PO2、Na、K、Cl 用途：血中の血液ガス及び電解質の検査	3
4-001	携帯型超音波診断装置（モノクロ）	構成：本体x1、コンベックスプローベx1、台車x1、本体：携帯型、モノクロ 用途：ベッドサイドにおける腹部疾患の断層画像診断	1
4-002	ホルター心電計	構成：PCx1、ホルター解析用ソフトウェアーx1、レコーダーx10、レコーダー：メモリーカード型 用途：心臓疾患患者における24時間の心電図記録と解析	2
4-003	経頭蓋超音波ドップラー診断装置	構成：本体x1、プローベ、レコーダー等 用途：頭蓋内血流等の測定	1
4-004	負荷心電計測システム	構成：PCx1、心電解析用ソフトウェアーx1、トレッドミルx1、台車x1、心電：12誘導 用途：運動時の心電図検査	2
4-008	心臓用カラードップラー超音波診断装置	構成：本体x1、プローベx1、台車x1、本体：心臓用カラードップラー式 用途：心臓疾患における血流及び断層画像診断	1
4-010	耳鼻咽喉科総合治療ユニット	構成：診察椅子、照明灯、吸引装置、噴霧装置 用途：耳鼻咽喉科における検査、診断	2
4-012	血液浄化装置（ＰＥ）	型式：血液透析濾過方式 用途：救急患者における血液の透析濾過	3
4-013	人工透析装置（ＨＤ）	型式：一人用透析装置 用途：救急患者における血液の透析	2
4-015	眼震計セット	構成：眼震電計、等角加速度回転振り子装置、眼球運動刺激装置、温度刺激装置 用途：耳鼻科におけるめまいの検査	1
4-016	4ch顔面神経モニター	EMGチャンネル数：4 用途：顔面部手術時の神経損傷防止	1
4-019	麻酔機（一般型）	構成：本体x1、ハロセン気化器x1、イソフルレン気化器x1、麻酔器用人工呼吸器x1 用途：手術時の麻酔	10
4-021	麻酔機（麻酔・患者監視装置付）	構成：本体x1、ハロセン気化器x1、イソフルレン気化器x1、麻酔器用人工呼吸器x1、麻酔・患者監視装置x1 用途：手術時の麻酔（麻酔状態の監視機能付き）	2
4-025	自己血液回収装置	方式：遠心分離法 用途：手術中における出血の再利用	2
4-034	歯科診察ユニット	構成：本体x1、コンプレッサーx1、切削器具類等 用途：口腔外科診療	1
4-040	眼科用超音波診断装置	モード：Ａ/Ｂモード 用途：眼球の断層画像診断	1

主要機材リスト

Code No.	機材名	内容（仕様・寸法等）、用途	数量
4-049	電気メス	出力：切開、凝固、混合、バイポーラ 用途：手術時の電気凝固及び切開	10
4-051	外科用電動手術装置	構成：電動モーター、ドリル2種、ブレード1式、フットスウィッチ 用途：骨の手術時における電動工具	1
4-057	血液浄化装置（CHDF）	型式：連続透析濾過方式 用途：救急患者の連続的血液透析濾過	4
4-058	人工透析濾過装置（ＨＤＦ）	型式：透析濾過方式 用途：救急患者の血液透析濾過	2
4-060	脳動脈瘤手術器具セット	構成：動脈瘤クリップ、鉗子、材質：チタン合金または同等 用途：脳動脈流の止血クリップ手術	1
4-075	耳科手術器具セット	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：耳鼻科における手術	1
4-077	脊椎外科手術器具	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：脊椎手術	1
4-078	超音波吸引装置	構成：本体x1、ハンドピースx1、フットスウィッチx1、台車x1、ハンドピース：アングル型 用途：手術における超音波を利用した出血を押さえた切開	1
4-079	神経外科顕微鏡手術器具セット	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：神経外科の顕微鏡下手術	1
4-080	心臓外科基礎手術器具セット	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：心臓外科手術	1
4-083	鼻腔鏡及び鼻腔手術器具セット	構成：鉗子等、材質：ステンレスまたは同等 用途：鼻腔部の手術	1
4-086	カラードップラー超音波診断装置	構成：本体x1、プローベx1、台車x1、本体：腹部用カラードップラー式 用途：腹部疾患の断層画像診断	1
4-096	超音波メス	構成：本体x1、制御装置x1、ハンドピースx1、フットスウィッチx1 用途：超音波振動を利用した患部の吸引、切除手術	1
4-104	人工心肺装置	構成：ポンプベースx1、ポンプx5、モニターシステムx1 用途：開心手術時における患者の血液循環代替	1
4-110	超音波診断装置（術中用）	構成：本体x1、プローベx1、台車x1、本体：携帯型 用途：手術中における患部の断層画像診断	1
4-127	冷却・加温マット	構成：制御装置x1、ブランケットx1、温度センサープローブx1、制御モード：マニュアル、自動、監視 用途：手術中における患者の体温調整	1
4-132	脳波計	チャンネル数：8 用途：脳疾患における脳波診断	1
5-001	救急車(オフロードタイプ)	型式：4WDワゴンタイプ、装備：救急灯、サイレン、ストレッチャー、携帯型人工呼吸器、吸引器、救急セット 用途：救急患者の搬送（荒地仕様）	1
5-002	救急車(1-ボックスタイプ)	型式：2WDワンボックスタイプ、装備：救急灯、サイレン、ストレッチャー、携帯型人工呼吸器、吸引器等 用途：救急患者の搬送（一般型）	1
5-003	救急車(甦生機器積載タイプ)	型式：2WDワンボックスタイプ、装備：救急灯、サイレン、ストレッチャー、携帯型人工呼吸器、吸引器、酸素ボンベ等 用途：救急患者の搬送及び救急時の医師派遣	1
5-017	エアーベッド	最大許容身長：2,000mm以上、最大許容体重：135kg以上 用途：熱傷患者の保持	1
5-019	手術器具洗浄装置	型式：ジェットウォッシャー式、内装：ステンレス、制御方式：電子式 用途：手術用器具の洗浄	2
6-001	BIPAP人工呼吸器	モード：PSV、PCV、ACV、 用途：呼吸器疾患患者の呼吸補助	10
6-002	人工呼吸器（広範囲調整型）	モード：A/C、SIMV、PCPAP、PSV 用途：重症呼吸不全患者の呼吸補助	2

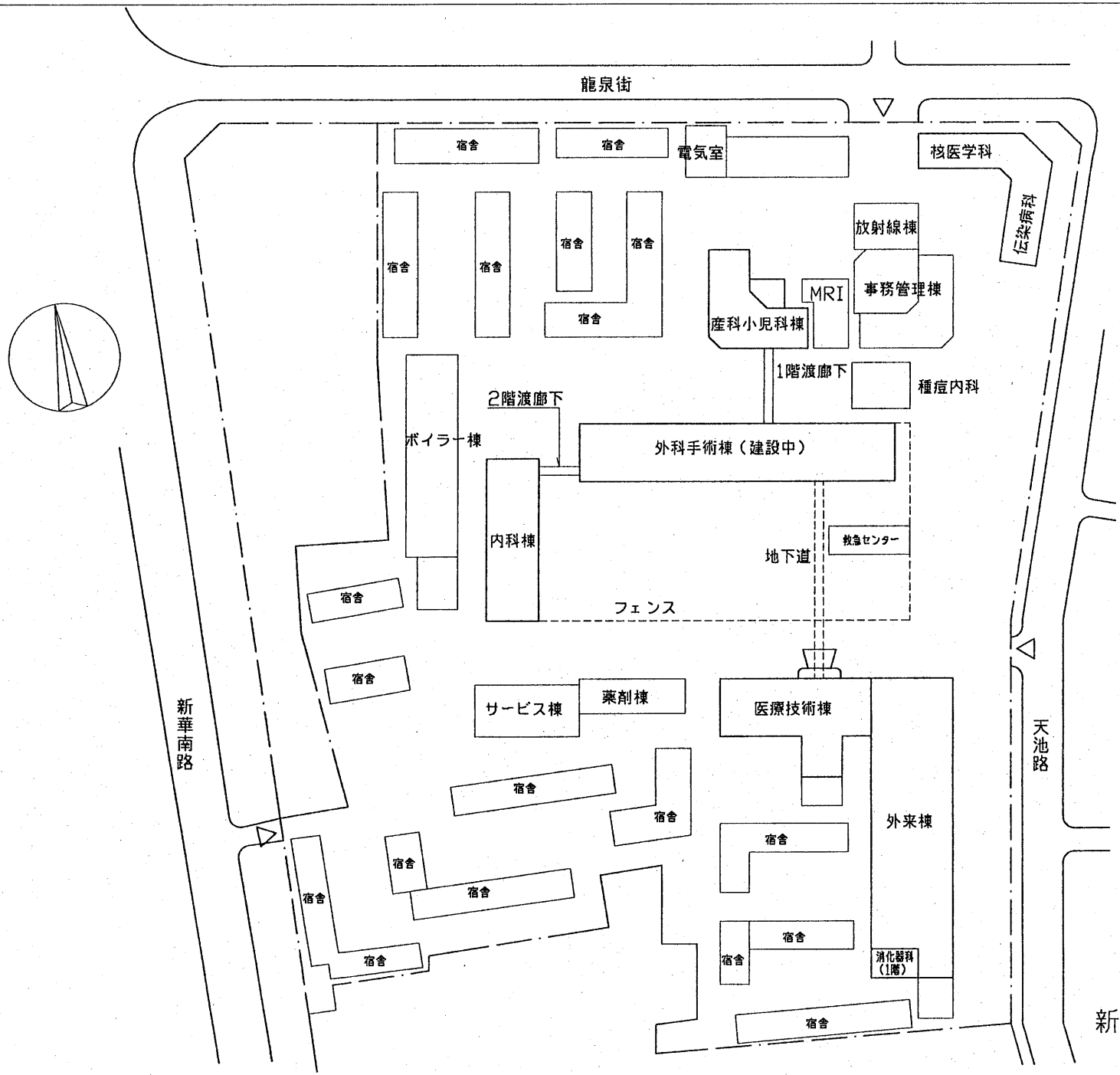
主要機材リスト

Code No.	機材名	内容（仕様・寸法等）、用途	数量
6-003	人工呼吸器（汎用型）	型式：量/圧制御式、モード：A/C、SIMV、CPAP 用途：呼吸不全患者の呼吸補助（量調整型）	9
6-005-1	患者監視装置	型式：有線式、測定項目：心電、脈拍、SPO2、体温、血圧、ディスプレー：カラー液晶又は同等 用途：重症患者の生体信号監視	40
6-005-2	麻酔監視装置	型式：有線式、測定項目：心電、脈拍、SPO2、体温、血圧、麻酔ガス濃度、ディスプレー：カラー液晶又は同等 用途：手術時の患者及び麻酔ガス濃度監視	10
6-005-3	患者監視装置（スワンガンツ対応）	型式：スワンガンツカテーテル対応、ディスプレー：カラー液晶又は同等 用途：重症患者の生体信号監視	3
6-006	集中監視装置	構成：セントラルモニターx1、ベッドサイドモニターx10、測定項目：心電、脈拍、SPO2、体温、血圧、ディスプレー：カラー液晶又は同等 用途：ICUにおける複数患者の生体信号監視	2
6-007	除細動装置	型式：モニター付き携帯型、パドル：成人用、モニター：液晶又は同等 用途：心停止患者の電気刺激による蘇生処置	6
6-014	産婦人科診察台	型式：足踏み油圧式 用途：産婦人科における診察	6
6-015-2	手術台（汎用電動）	型式：電動 用途：一般手術	1
6-015-3	手術台（泌尿器科用）	型式：マニュアル 用途：泌尿器科における手術	2
6-015-4	手術台(整形外科用)	型式：マニュアル 用途：整形外科における手術	2
6-015-5	手術台（脳外科用）	型式：電動 用途：脳外科における手術	1
6-015-6	手術台（眼科用）	型式：マニュアル 用途：眼科における手術	1
6-015-7	手術台（耳鼻咽喉科用）	型式：マニュアル 用途：耳鼻咽喉科における手術	1
7-001	ファイバースコープ（胃用）	構成：本体x1光源x1、ビデオ処理装置x1、TVモニターx1、ビデオプリンターx1 用途：消化器疾患の内視鏡検査	1
7-002	外科用移動式X線Cアーム透視撮影装置	交流電源インバーター式、モーター駆動型 用途：手術中のX線透視撮影	1
7-004	500mAX線透視撮影装置	汎用型、高電圧発生器：インバータ式 用途：X線一般撮影検査	1
7-005	自動現像機	適応フィルム：4"x5"～14"x17" 用途：X線フィルムの現像	1
7-008	カーラードップラー超音波診断装置	構成：本体x1、プローベx1、台車x1、本体：腹部用カラードップラー式、プローベ：コンベックススキャン 用途：腹部疾患の断層画像診断	1
7-010	ホルター心電計	構成：PCx1、ホルター解析用ソフトウェアーx1、レコーダーx5、レコーダー：メモリーカード型 用途：心臓疾患患者における24時間の心電図記録と解析	1
7-015	腹腔鏡	構成：光学視管x3,トロッカールx2、光源x1、CCDビデオカメラヘッドx1、モニターTVx1、台車x1、光源：ハロゲン 用途：腹腔内の内視鏡検査	1
7-018	麻酔機	構成：本体x1、ハロセン気化器x1、イソフルレン気化器x1、麻酔器用人工呼吸器x1 用途：手術時の麻酔	2
7-020	電気メス	出力：切開、凝固、混合、バイポーラ 用途：手術時の電気凝固及び切開	1
7-023	人工呼吸器	型式：量制御式、モード：A/C、SIMV、CPAP 用途：呼吸不全患者の呼吸補助（量調整型）	2
7-025	除細動器	型式：モニター付き携帯型、パドル：成人用、モニター：液晶又は同等 用途：心停止患者の電気刺激による蘇生処置	2

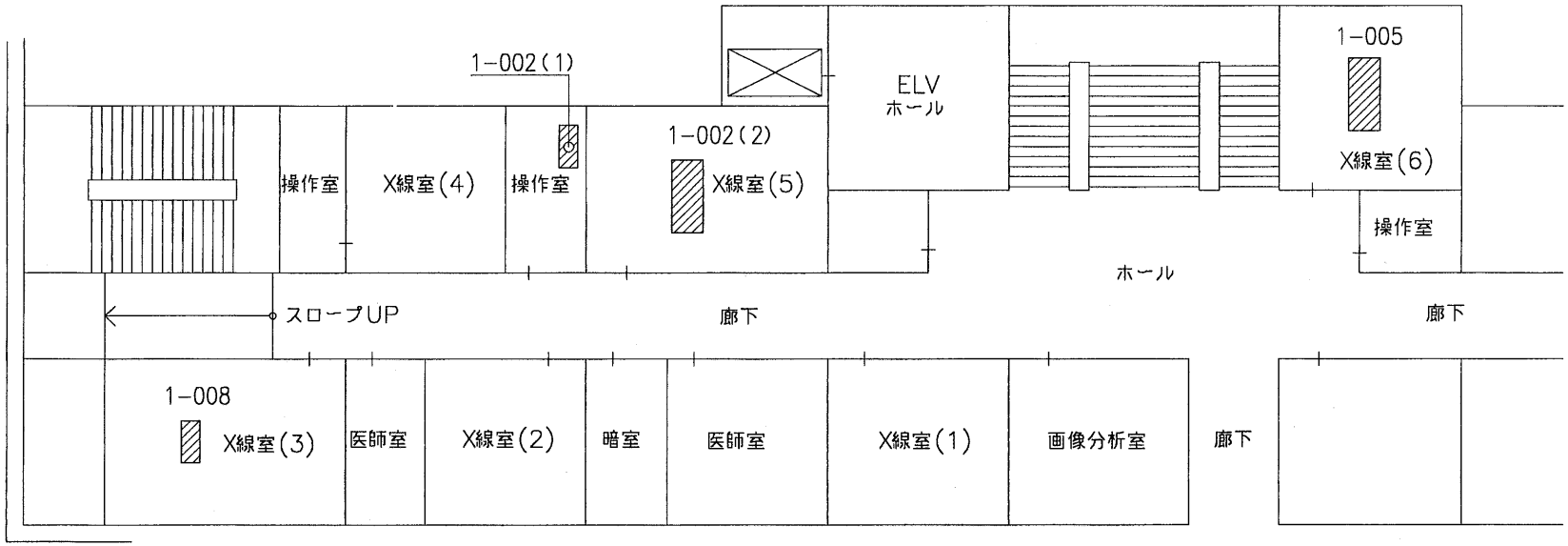
主要機材リスト

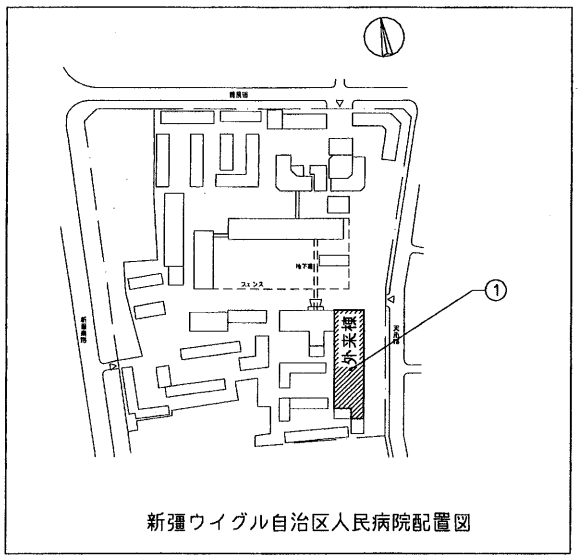
Code No.	機材名	内容（仕様・寸法等）、用途	数量
7-030	患者監視装置	型式：有線式、測定項目：心電、脈拍、SPO2、体温、血圧、ディスプレー：カラー液晶又は同等 用途：重症患者の生体信号監視	8
7-035	子宮鏡	構成：光学視管x1, 外套管x1、光源x1、台車x1、光源：ハロゲン 用途：子宮内の観察診断	1
7-038	生化学分析装置	処理速度：180テスト/時以上 用途：外来及び入院患者の生化学検査	1
7-044	ELISA	構成：マイクロプレートウォッシャー、インキュベータ、リーダー、対応プレート：平底、U型,V型プレート 用途：ウィルス性疾患、内分泌疾患における検査	1
7-050	生物顕微鏡	構成：本体x1、デジタルカメラx1, PCx1、型式：3眼、光源ハロゲン 用途：病理検査、細菌検査等における顕微鏡検査	2
7-054	救急車	型式：2WDワンボックスタイプ、装備：救急灯、サイレン、ストレッチャー、携帯型人工呼吸器、吸引器、酸素ボンベ等 用途：救急患者の搬送（一般型）	1
7-059	12ch心電計	誘導：12、ディスプレー：液晶又は同等、記録方式：感熱式又は同等 用途：心電図検査	1
7-060	人工透析装置	型式：一人用透析装置 用途：救急患者の血液透析濾過	1

資料 9. 機材配置図



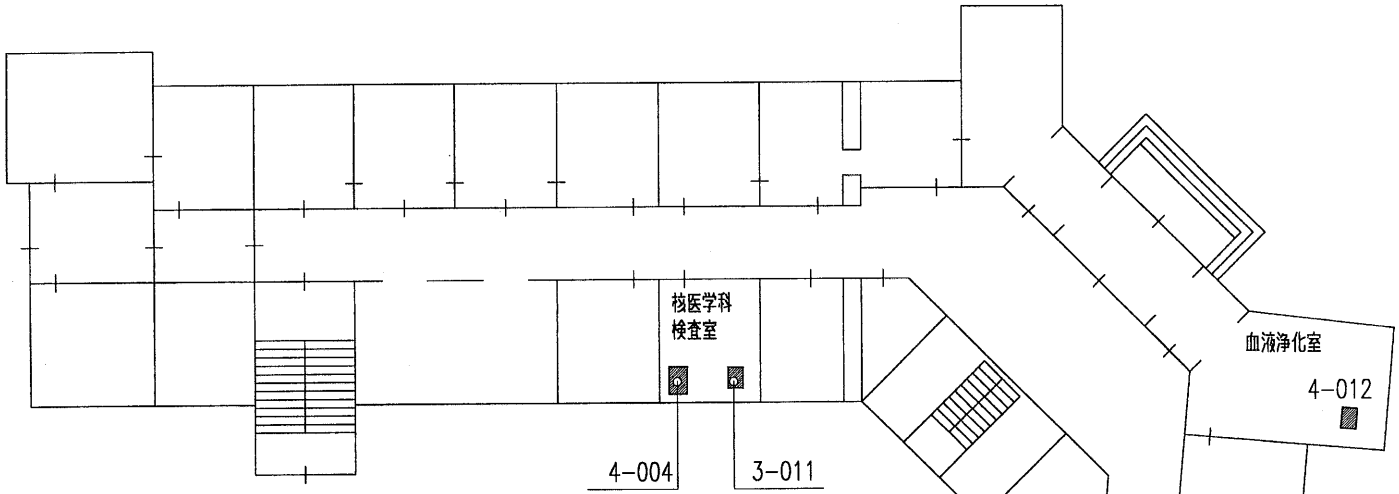
新疆ウイグル自治区人民病院配置図





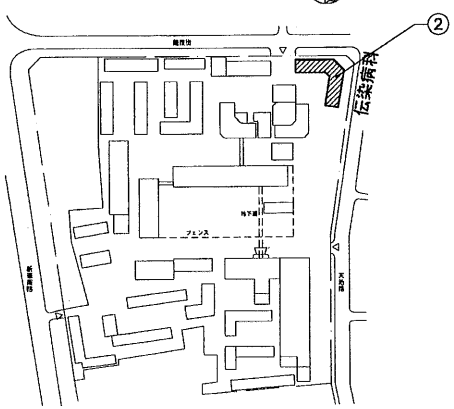
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外来棟	1階
科名	放射線科	
図面番号	1	



核医学科

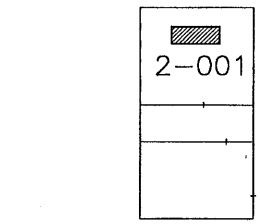
伝染病科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

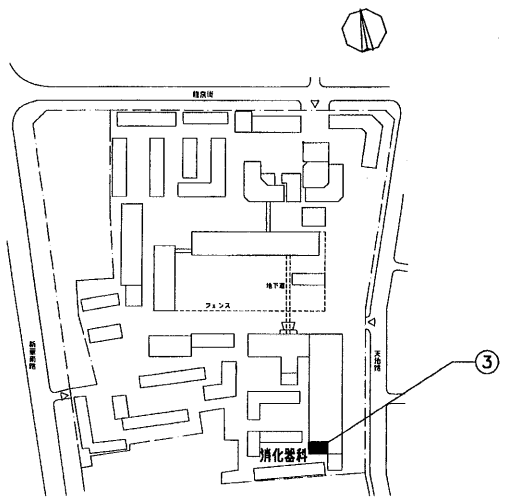
1階平面図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	伝染病・核医学棟　1階
科名	伝染病科/核医学科
図面番号	2



外来棟

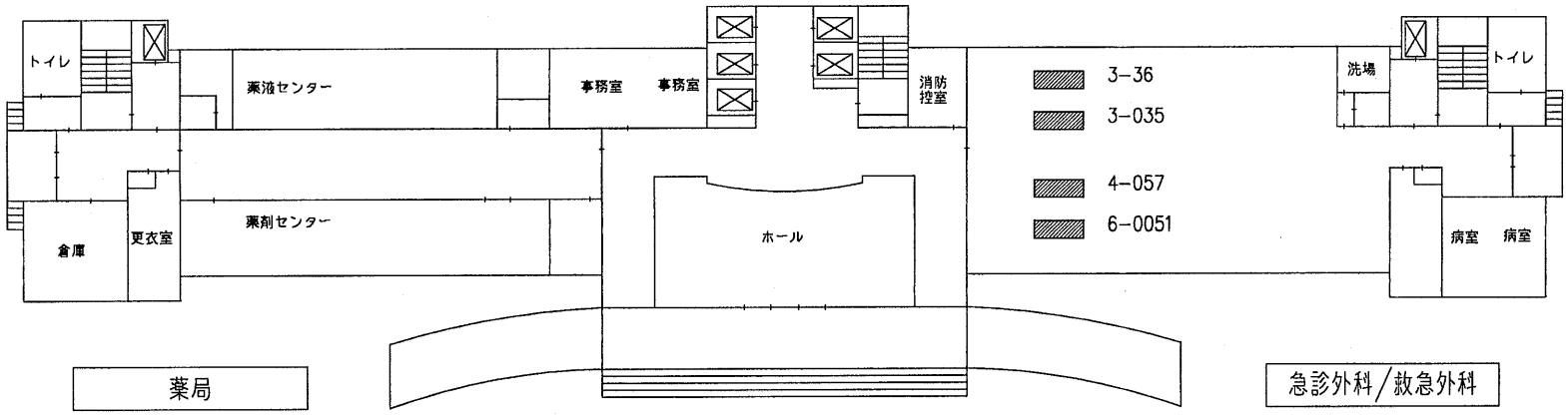
消化器科



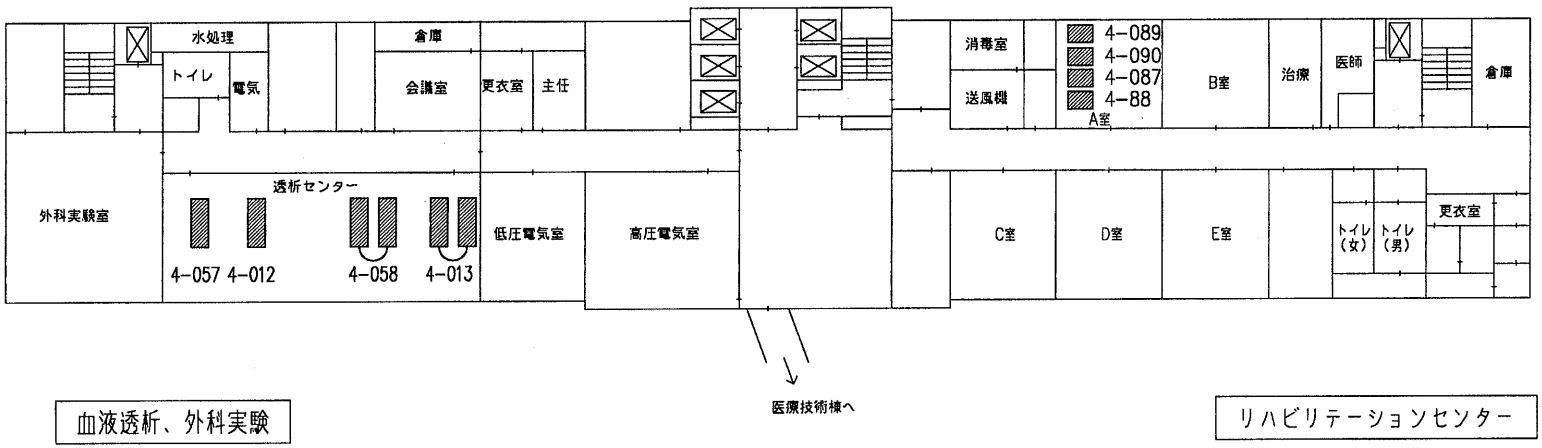
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

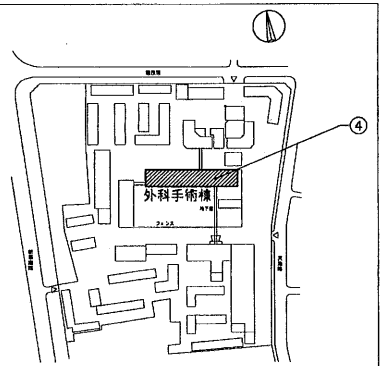
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外来棟	1階
科名	消化器科	
図面番号	3	

1階平面図



地階平面図

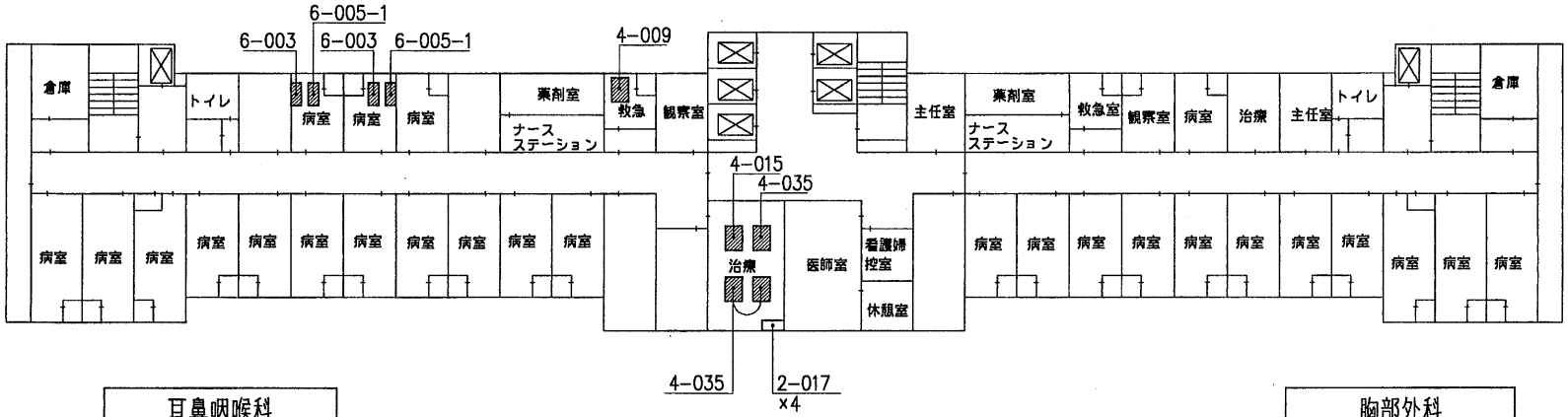




新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	1階、地階
科名	急診外科/救急外科(1階) 血液透析センター、リハビリテーションセンター(地	
図面番号	4-1	

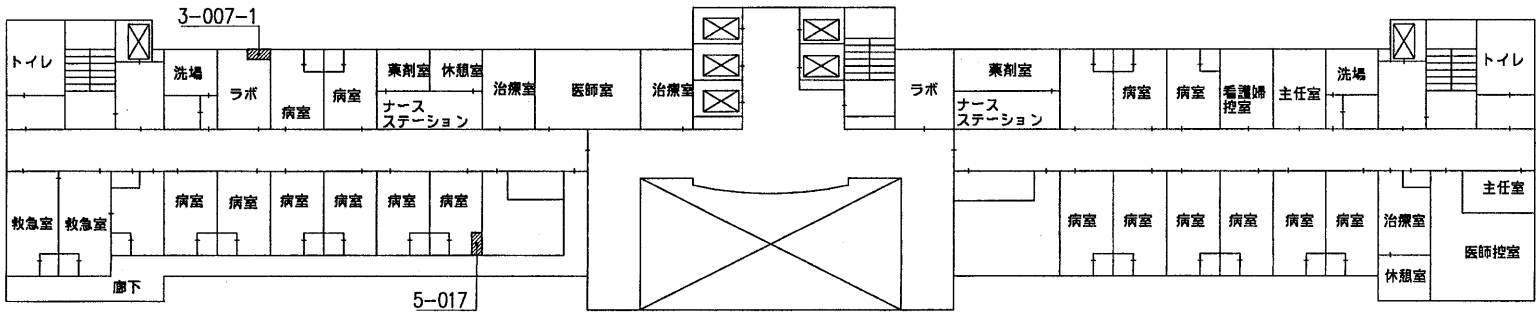
3階平面図



耳鼻咽喉科

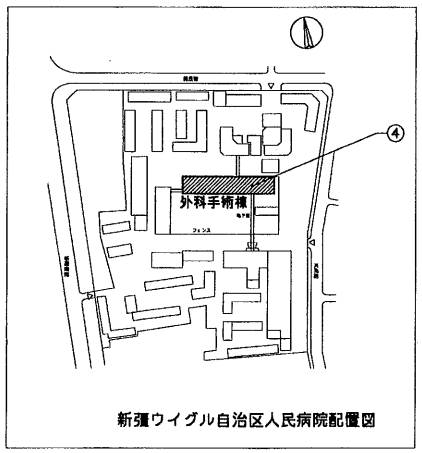
胸部外科

2階平面図



火傷科

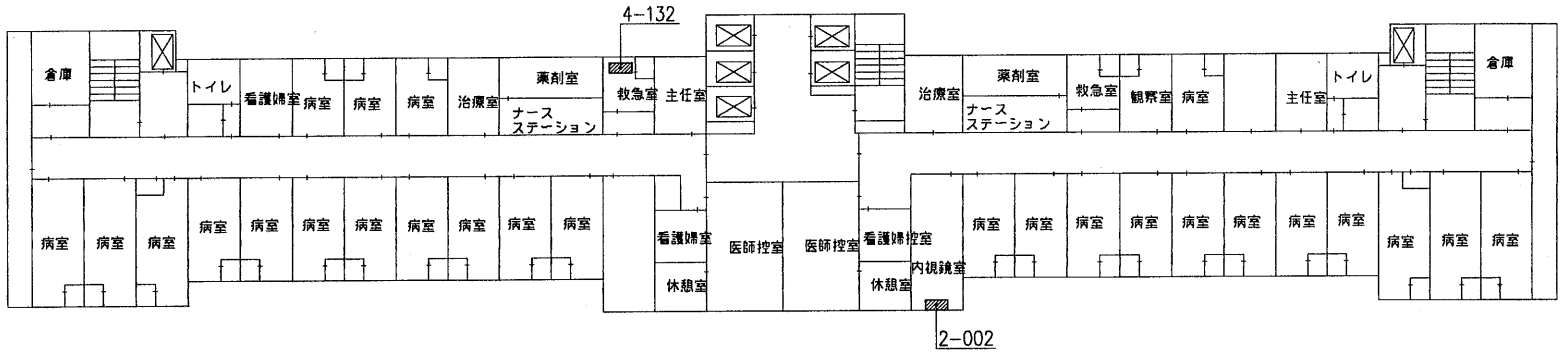
美容整形科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	2階、3階
科名	火傷科、胸部外科(2階) 耳鼻咽喉科(3階)	
図面番号	4-2	

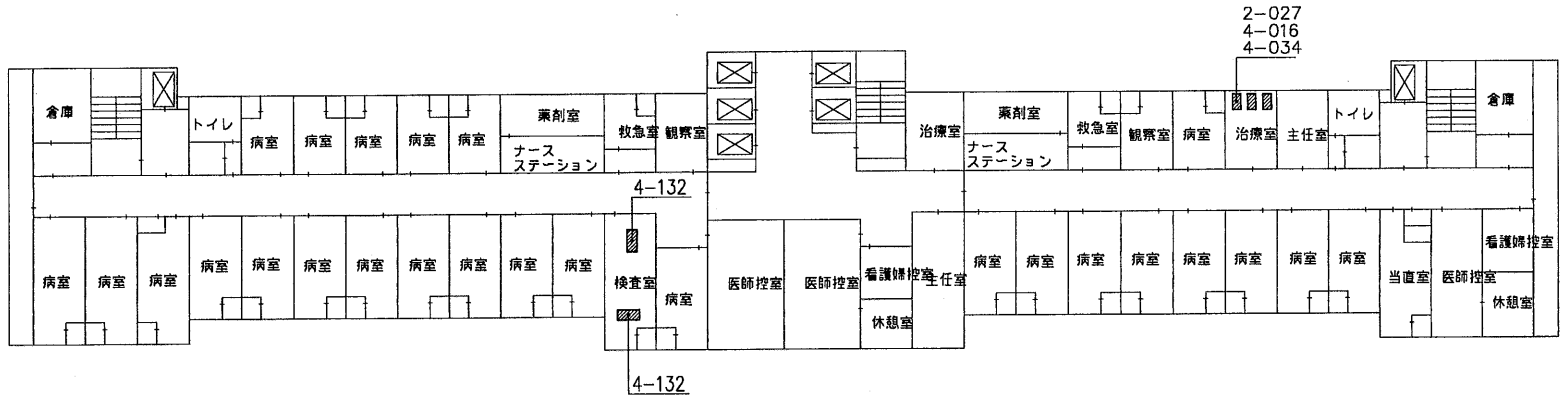
5階平面図



脳外科

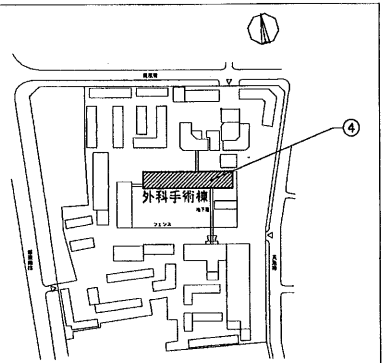
泌尿器科

4階平面図



婦人科

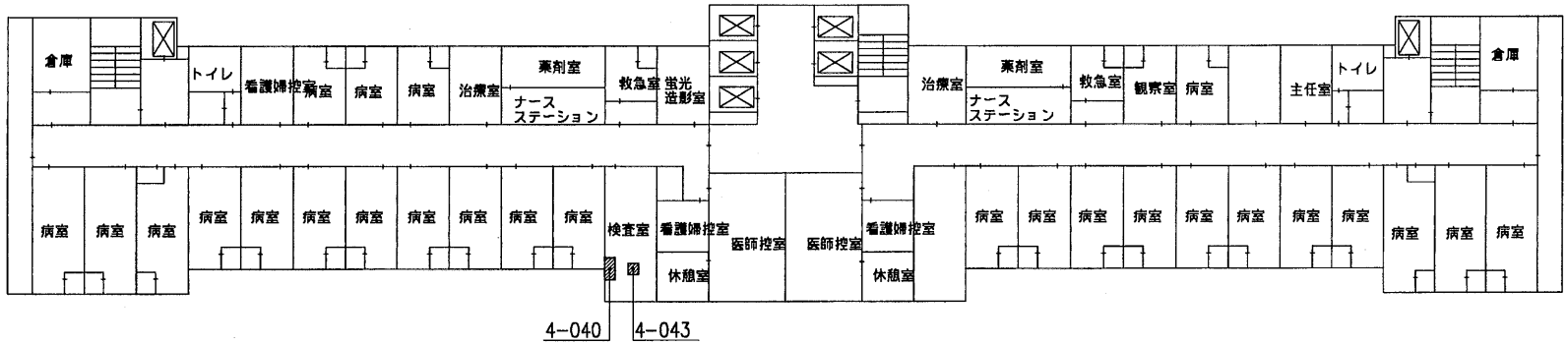
顎面外科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	4階、5階
科名	婦人科、顎面外科(4階) 脳外科、泌尿器科(5階)	
図面番号	4-3	

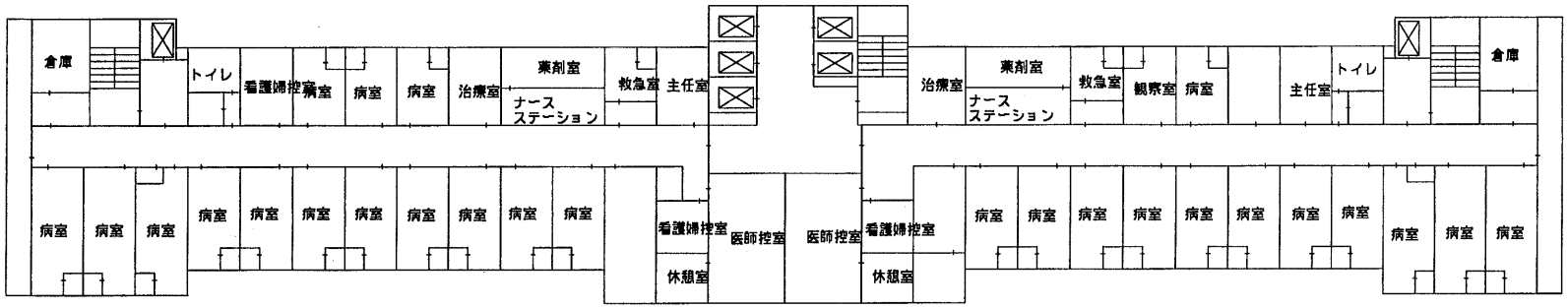
7階平面図



眼科

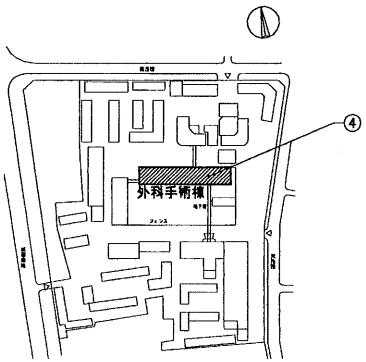
腹腔鏡科

6階平面図



第１形成外科

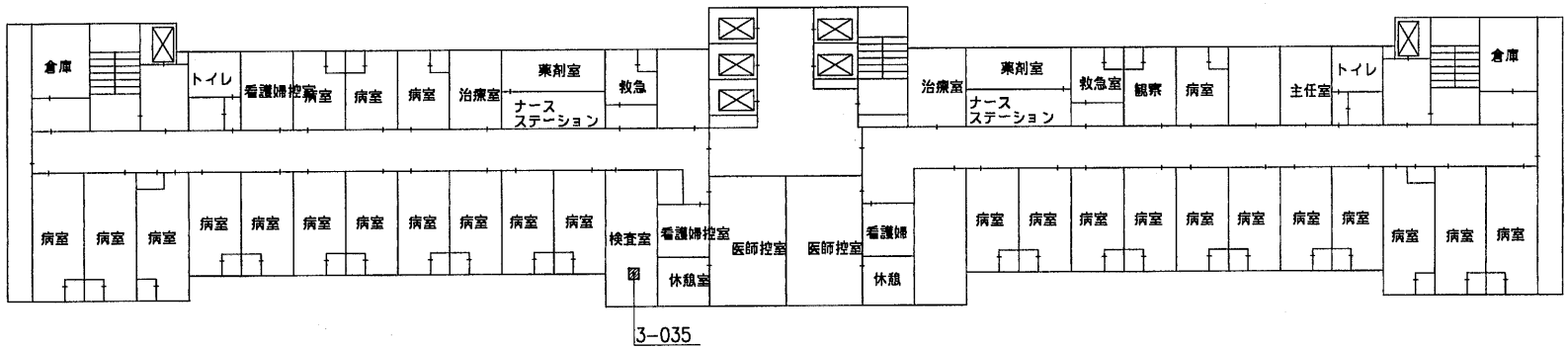
第２形成外科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	6階、7階
科名	眼科、腹腔鏡科(7階)	
図面番号	4-4	

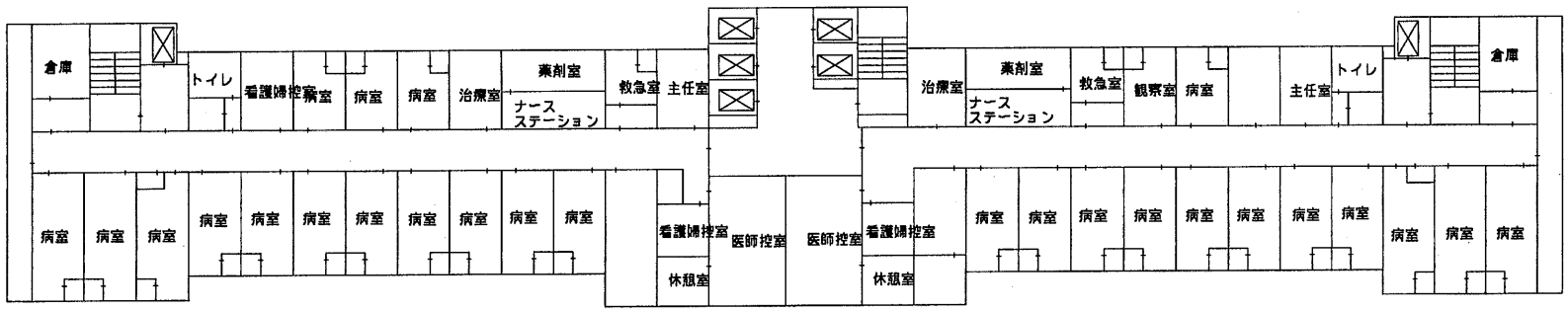
9階平面図



心外科

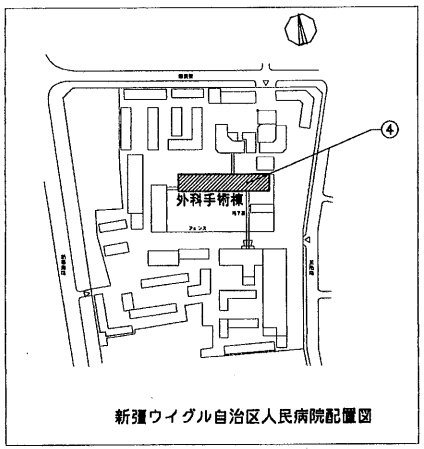
腫瘍外科

8階平面図



一般外科

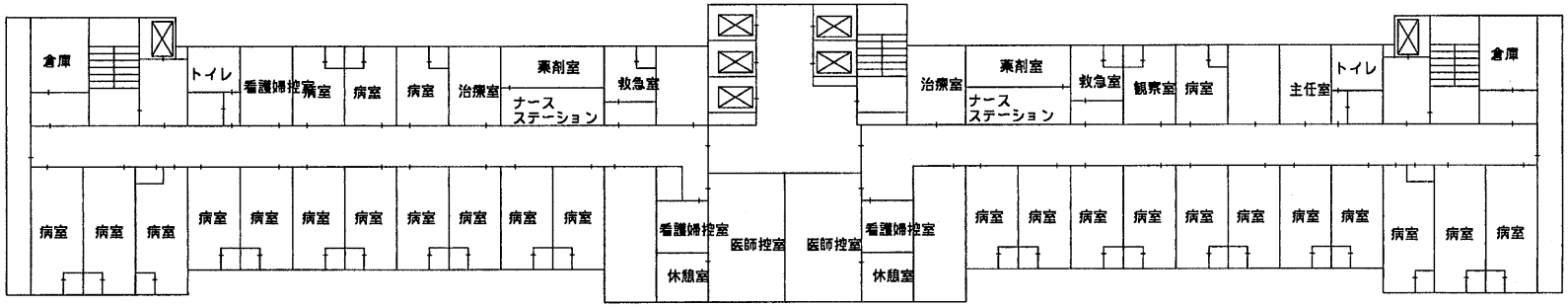
一般外科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

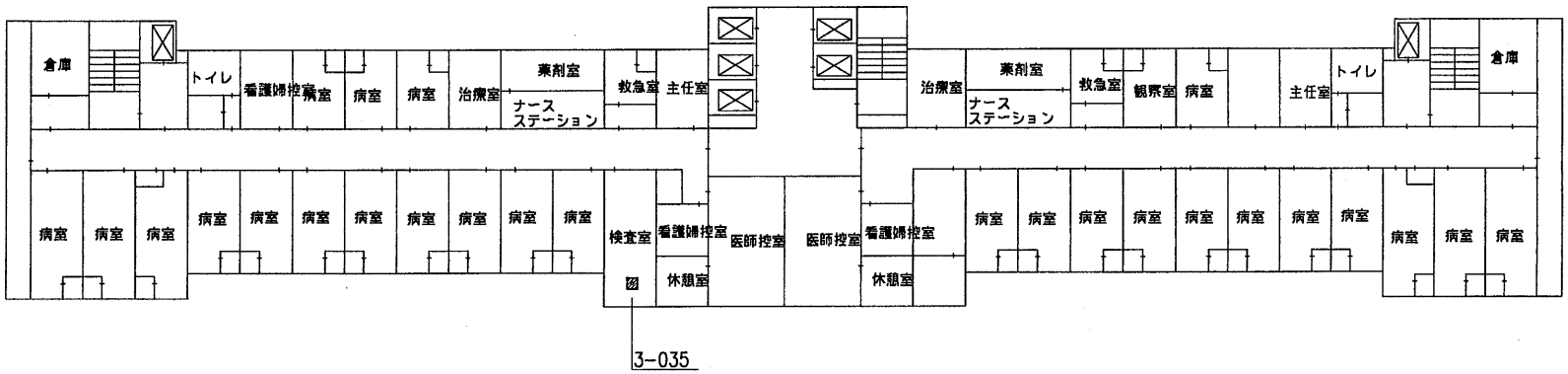
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	8階、9階
科名	一般外科(8階) 心外科、腫瘍外科(9階)	
図面番号	4-5	

11階平面図



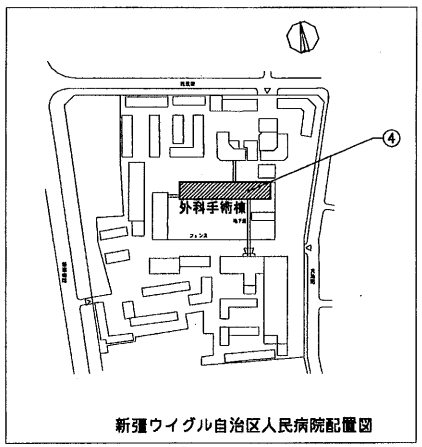
特別病棟

10階平面図



救急外科

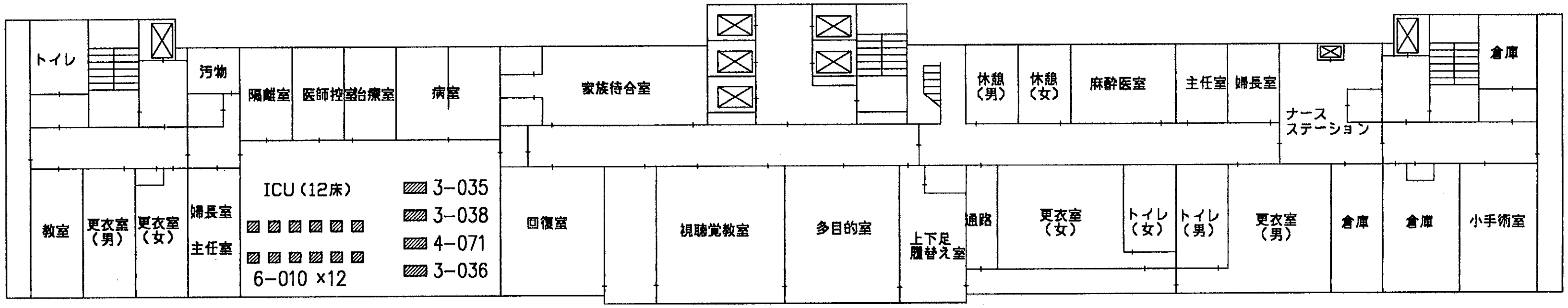
救急外科



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	10階、11階
科名	救急外科(10階)	
図面番号	4-6	

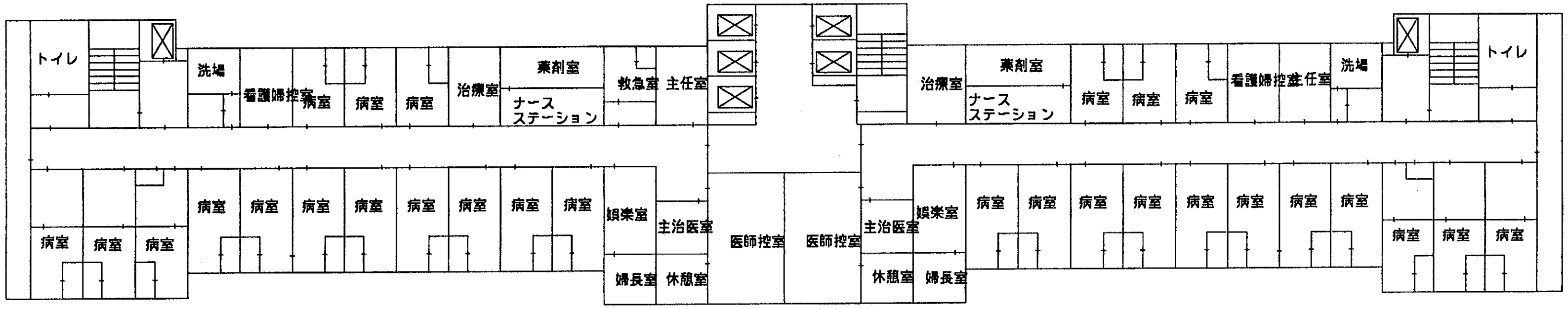
13階平面図



外科ICU、回復室

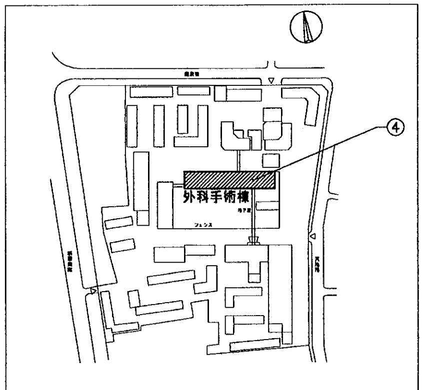
麻酔科

12階平面図



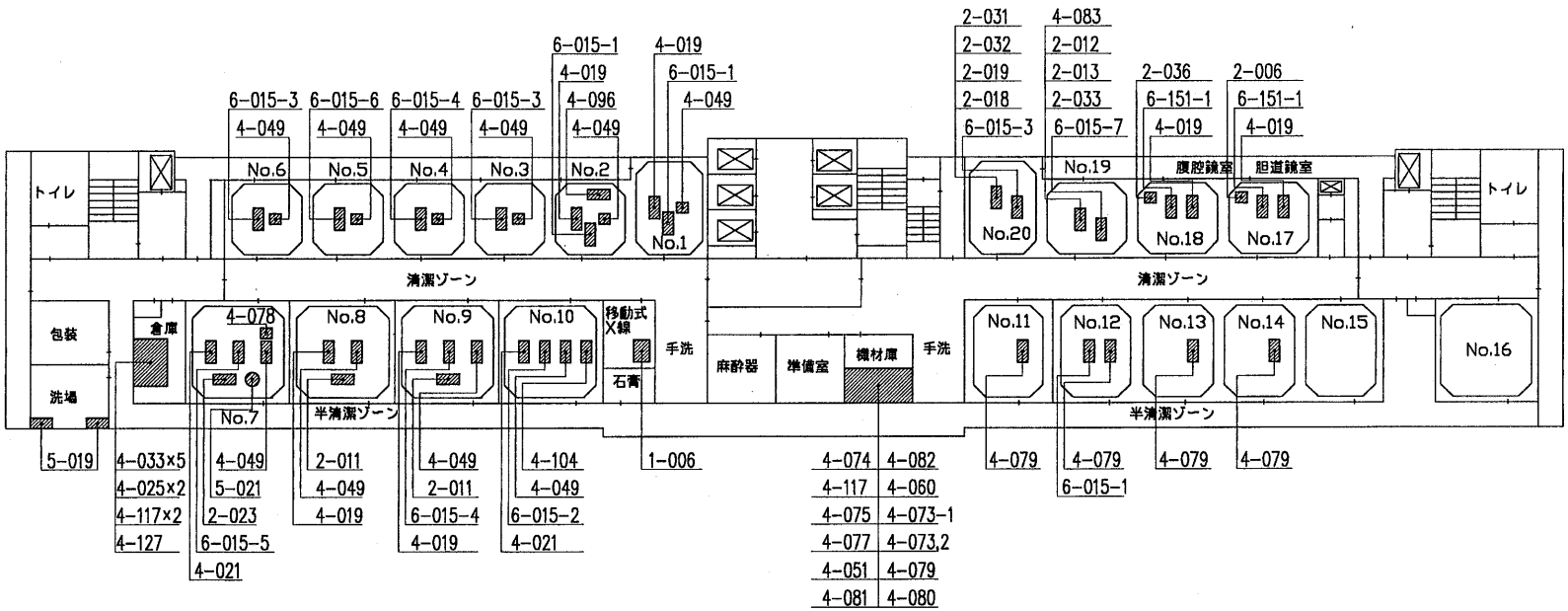
特別病棟

特別病棟



新疆ウイグル自治区人民病院配置図

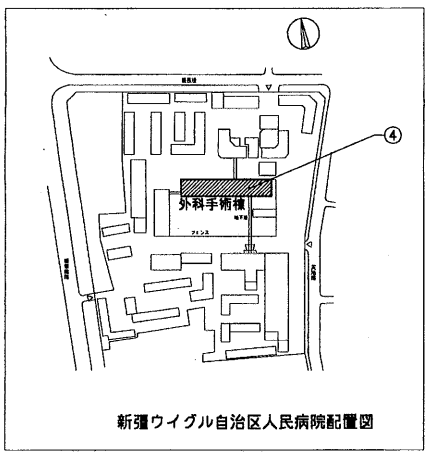
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	12階、13階
科名	特別病棟（12階） 外科ICU、回復室、麻酔科（13階）	
図面番号	4-7	



手術室

腹腔外科

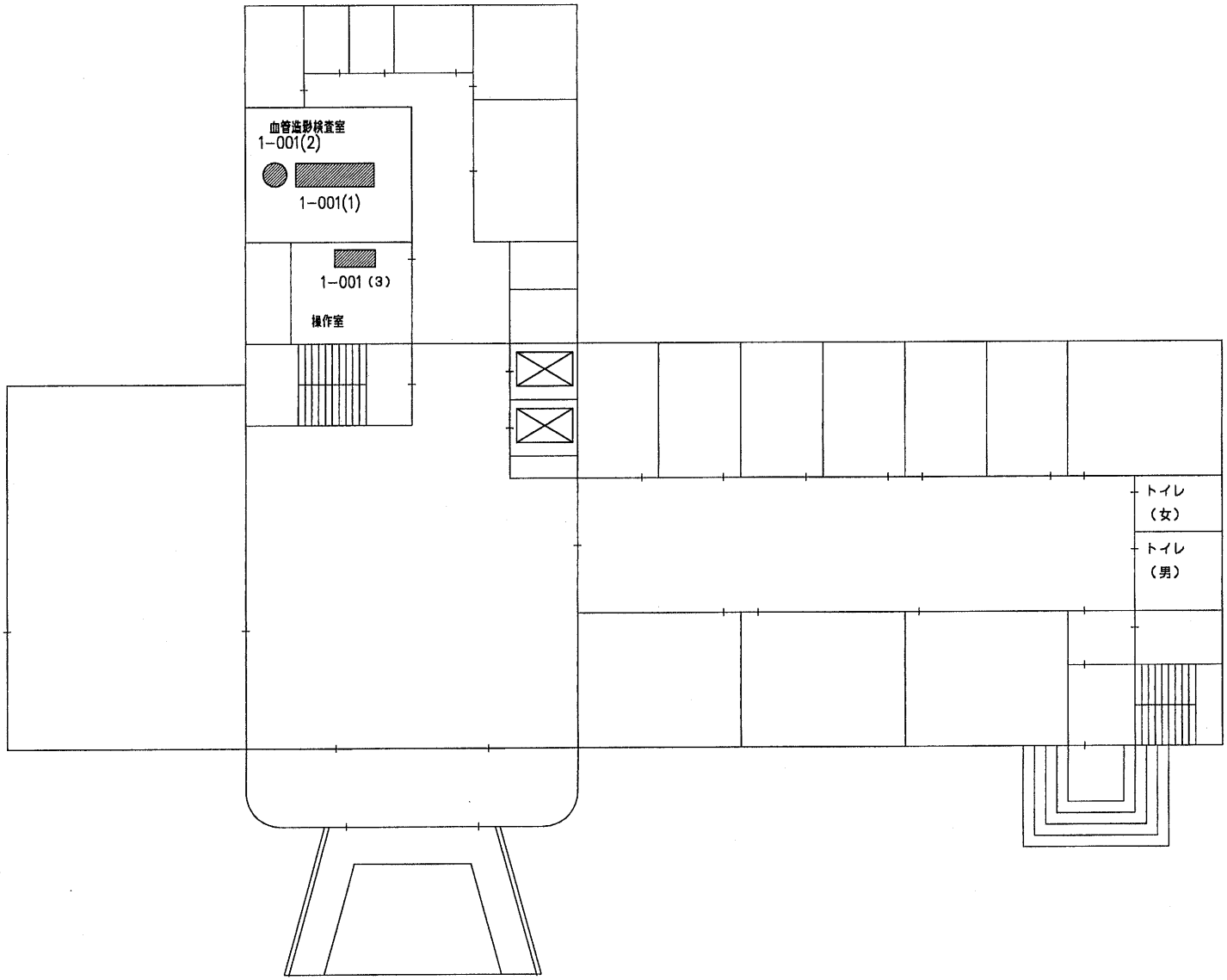
14階平面図

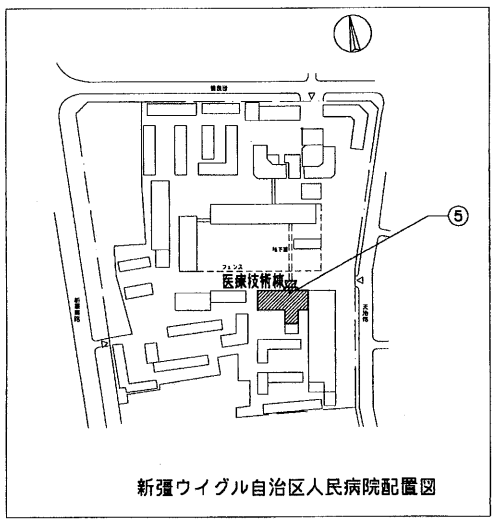


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	外科手術棟	14階
科名	手術室、腹腔外科	
図面番号	4-8	

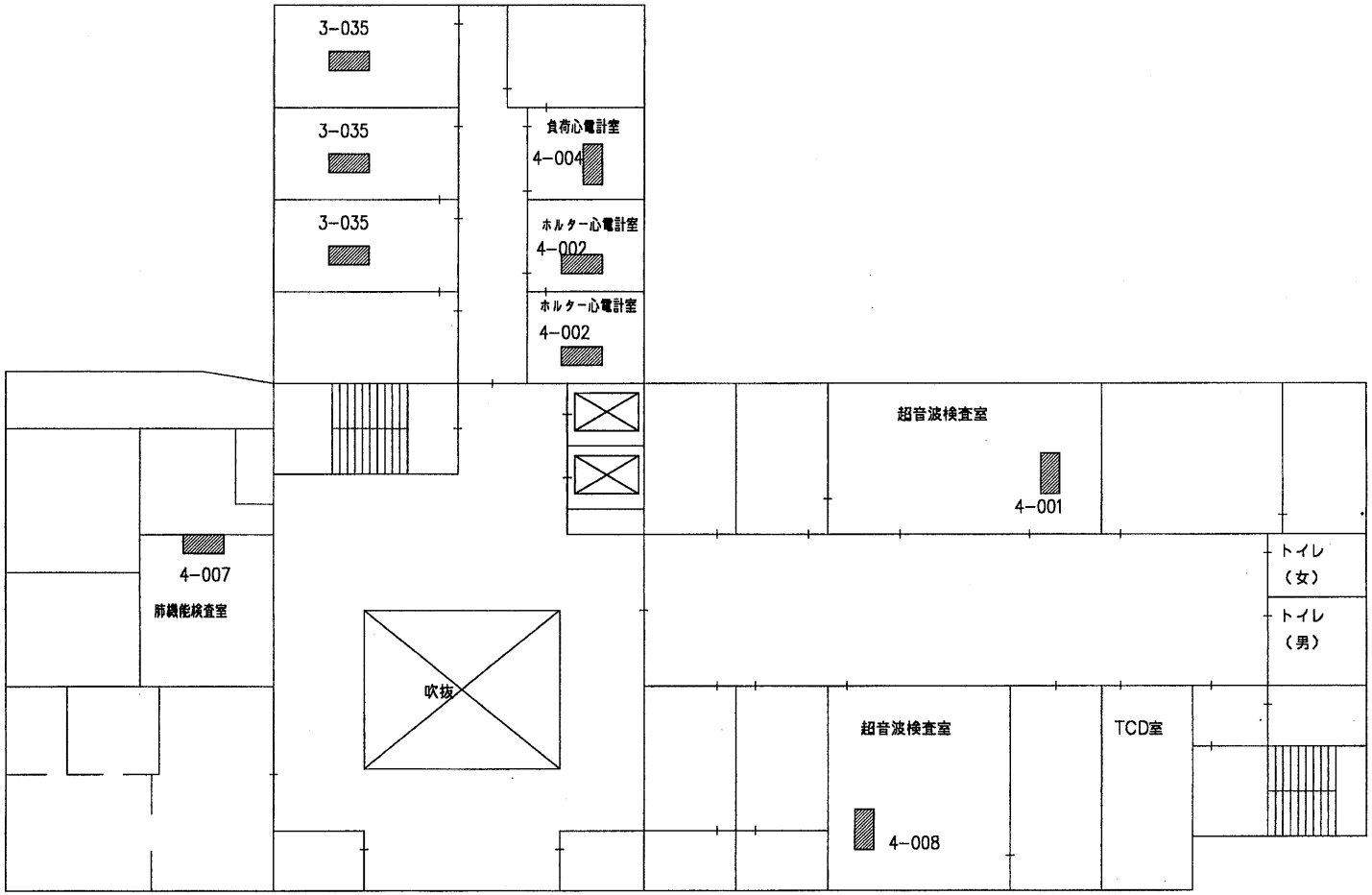
1階平面図

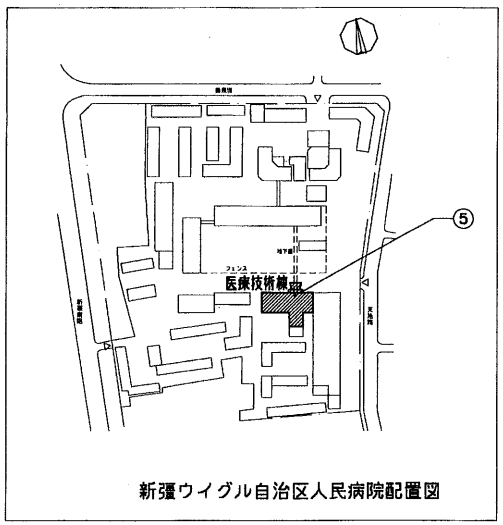




新疆ウイグル自治区人民病院配置図

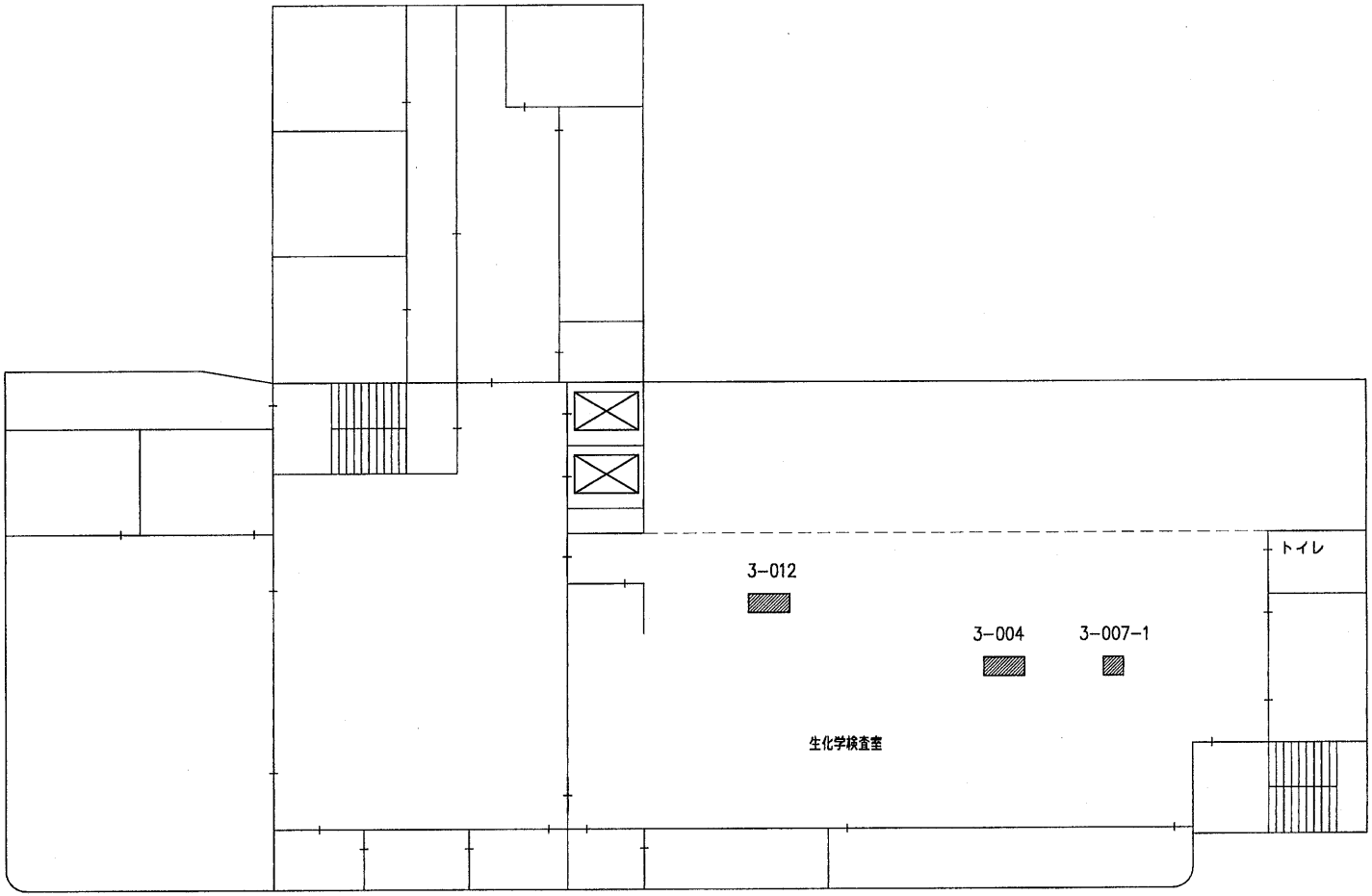
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	医療技術棟	1階
科名	血管造影検査室	
図面番号	5-1	

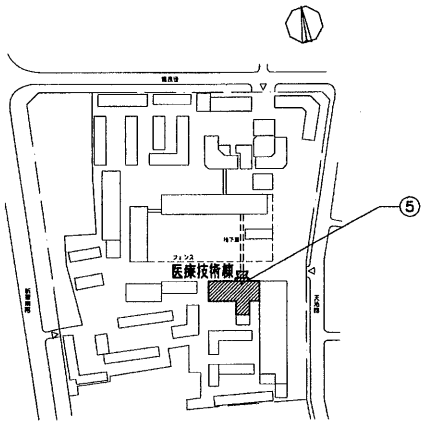




新疆ウイグル自治区人民病院配置図

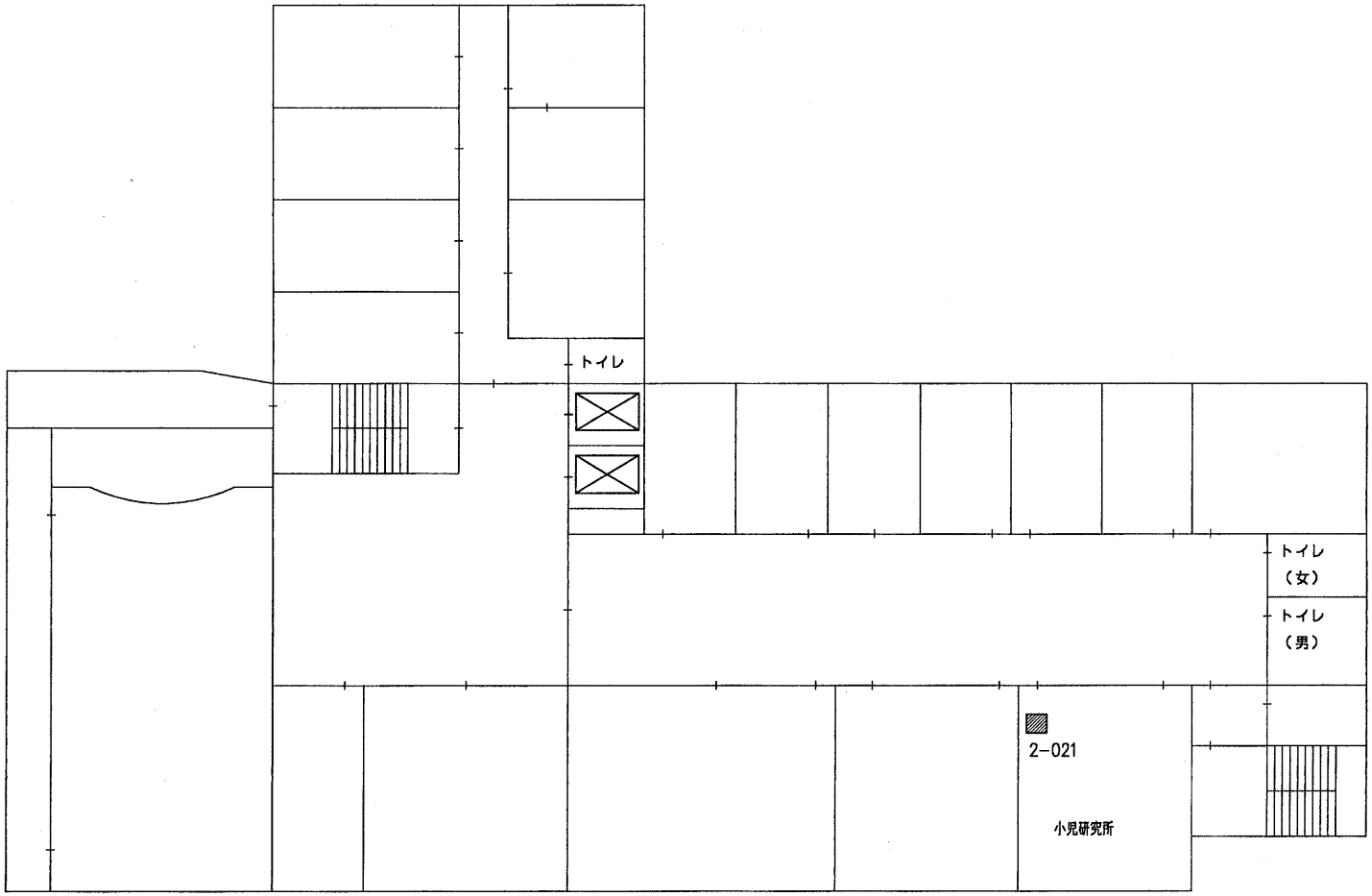
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	医療技術棟	2階
科名	生理検査室	
図面番号	5-2	

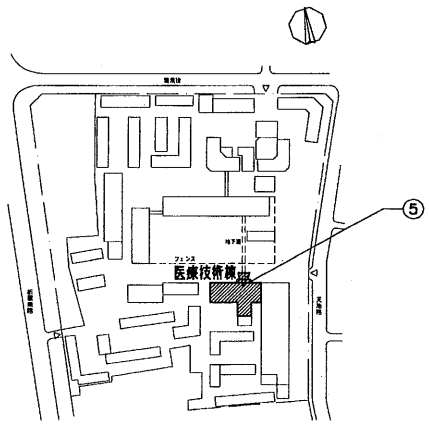




新疆ウイグル自治区人民病院配置図

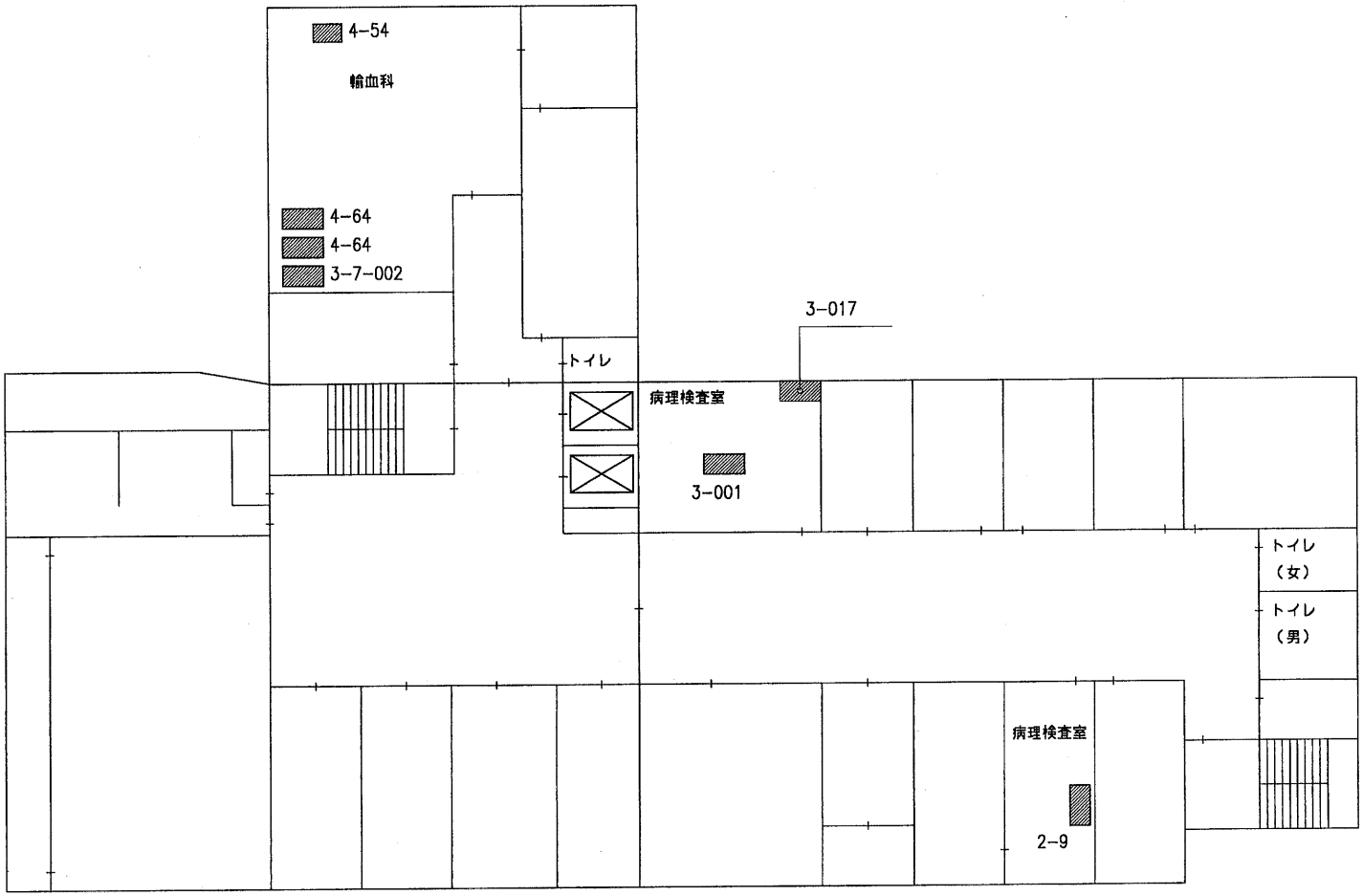
プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	医療技術棟	3階
科名	検査室	
図面番号	5-3	

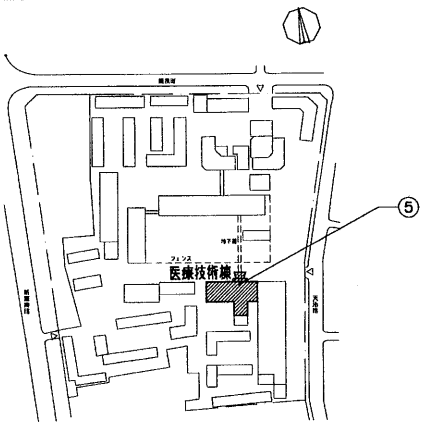




新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	医療技術棟	4階
科名	小児研究所	
図面番号	5-4	



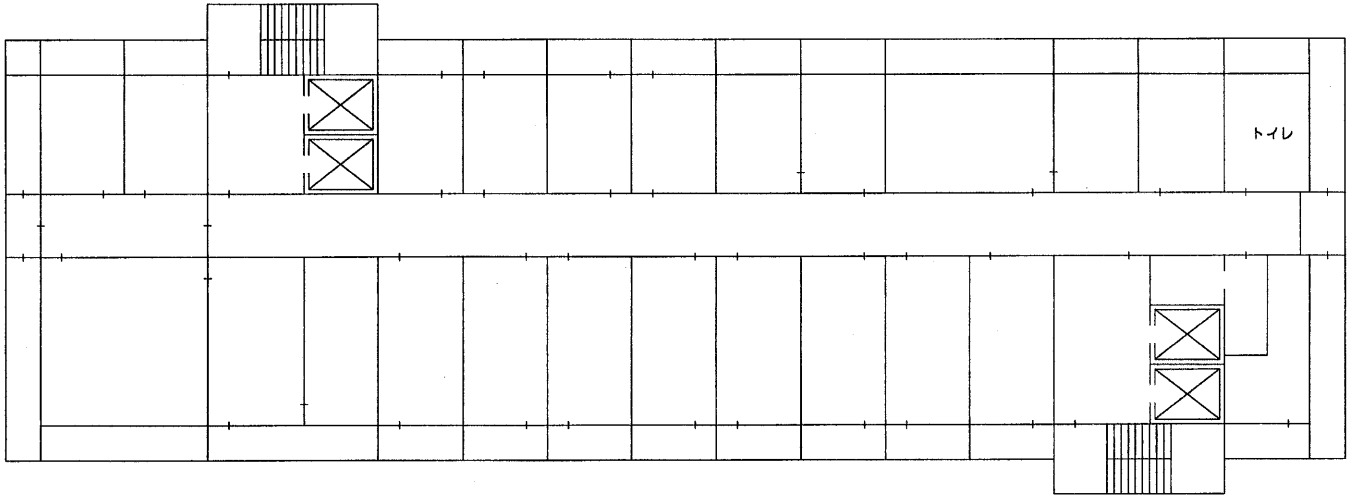


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	医療技術棟　5階
科名	輸血科、病理検査室
図面番号	5-5

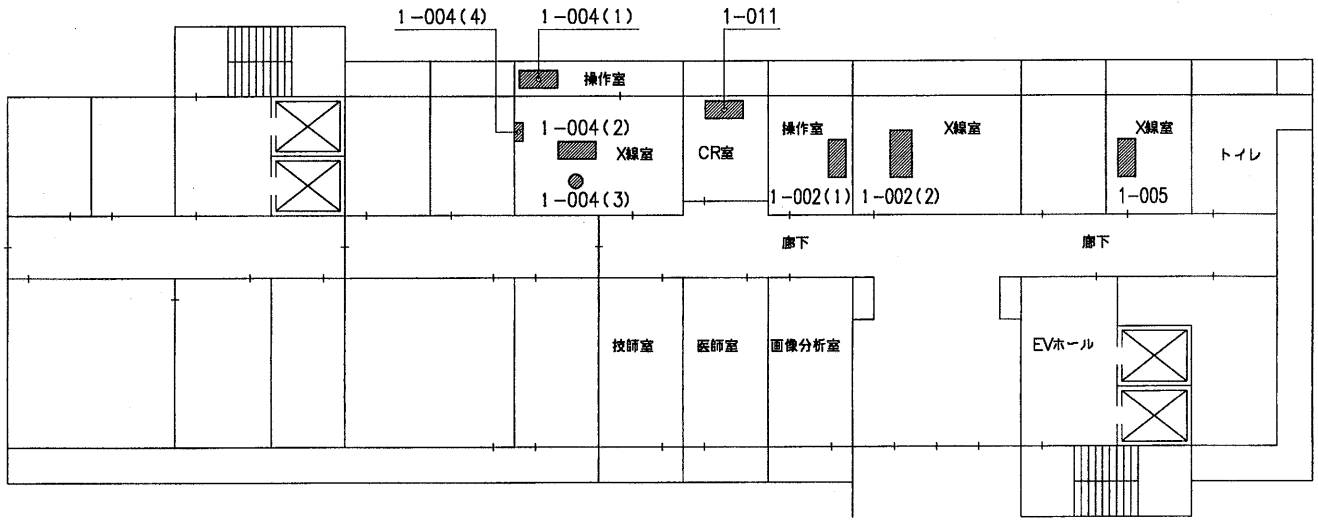
循環器科

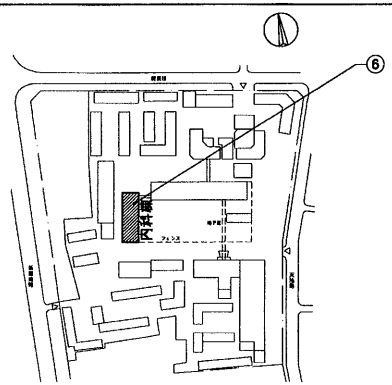
2階平面図



放射線科

1階平面図



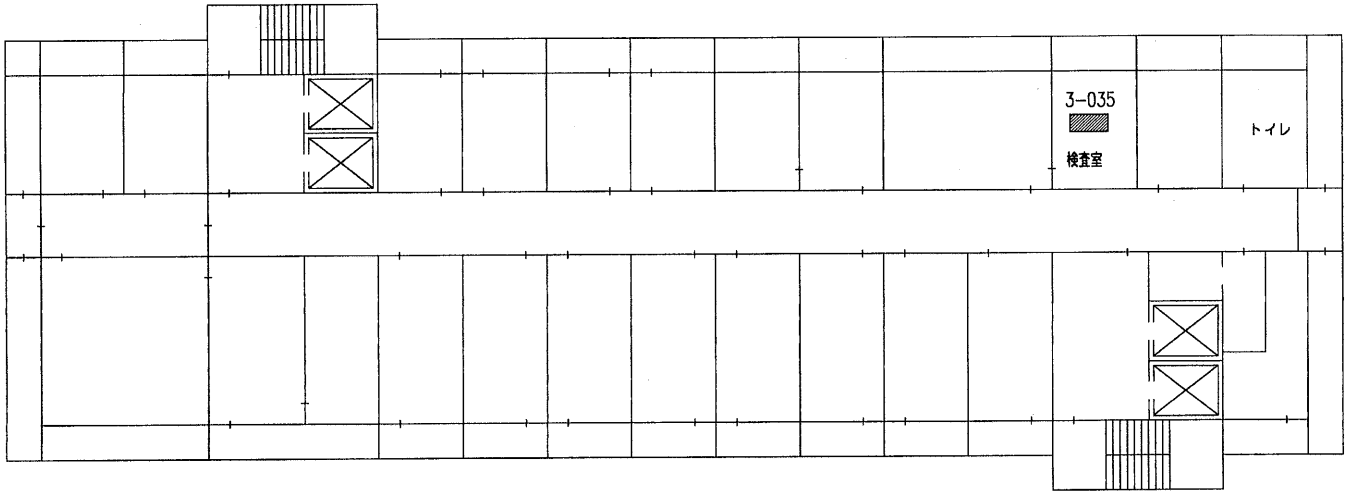


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	内科棟　1階、2階
科名	放射線科(1階)、循環器科(2階)
図面番号	6-1

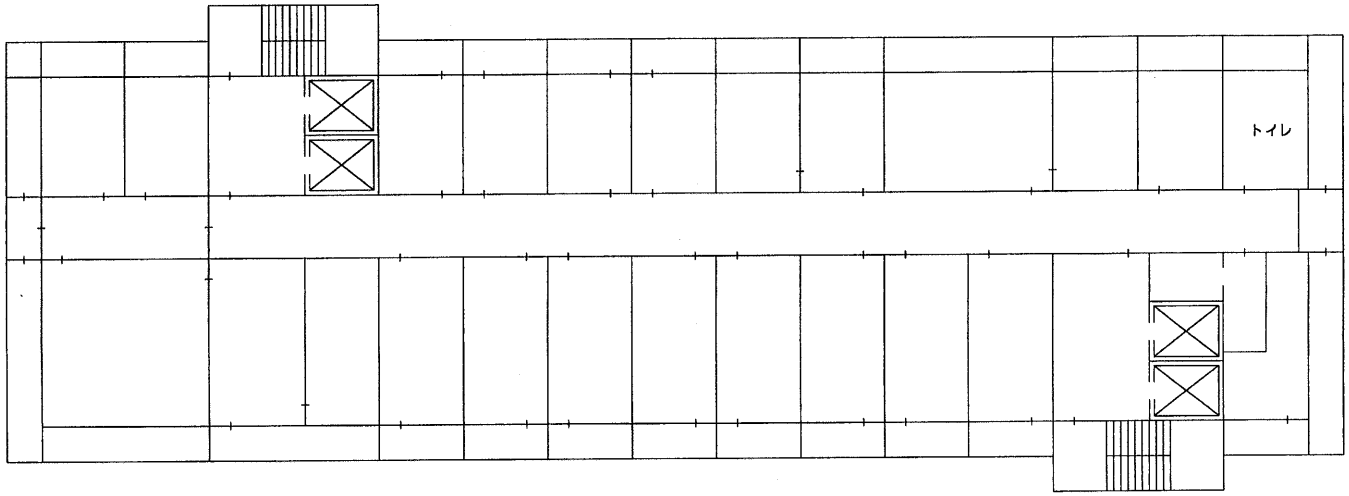
心臓内科

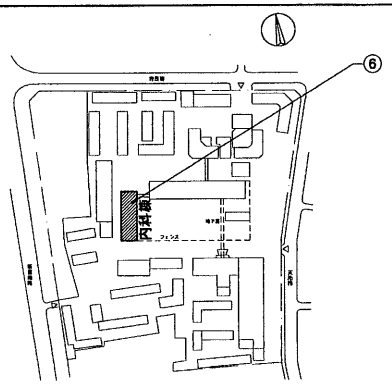
4階平面図



病室

3階平面図



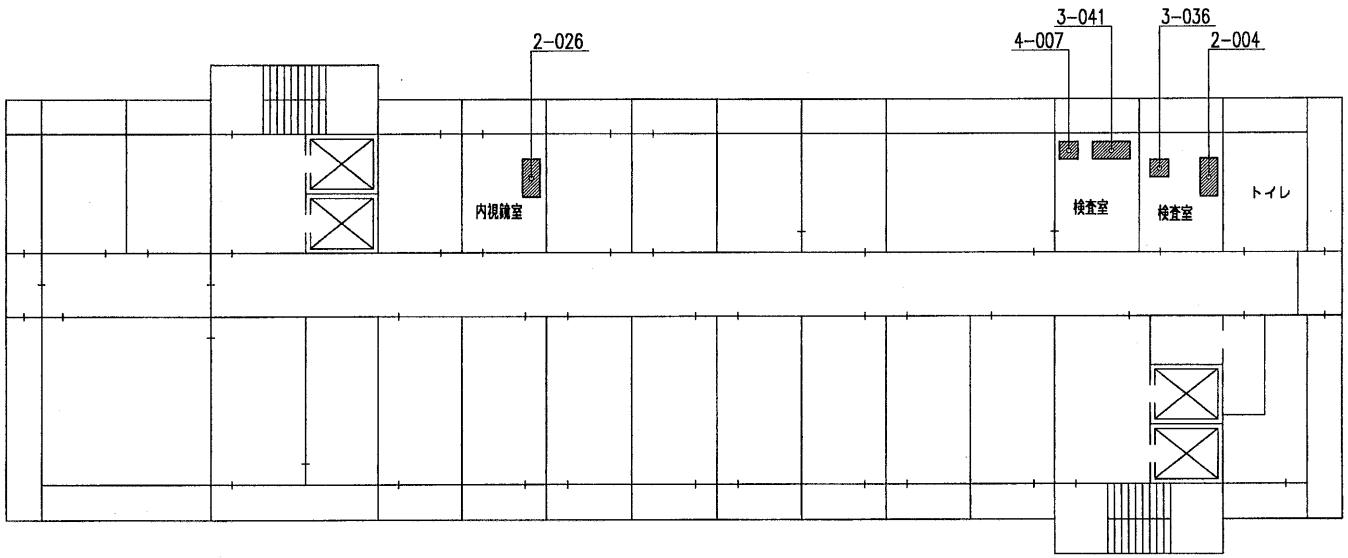


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	内科棟	3階、4階
科名	病室(3階)、心臓内科(4階)	
図面番号	6-2	

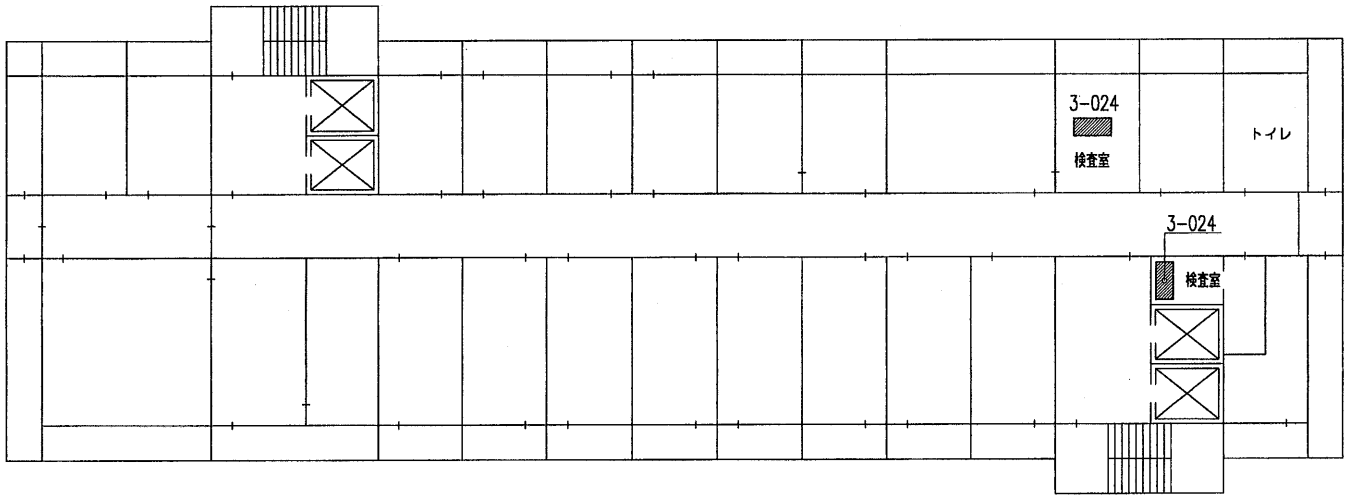
呼吸器科、内科

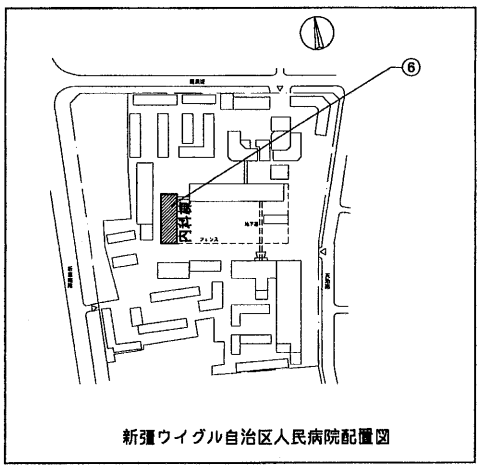
6階平面図



高血圧科

5階平面図



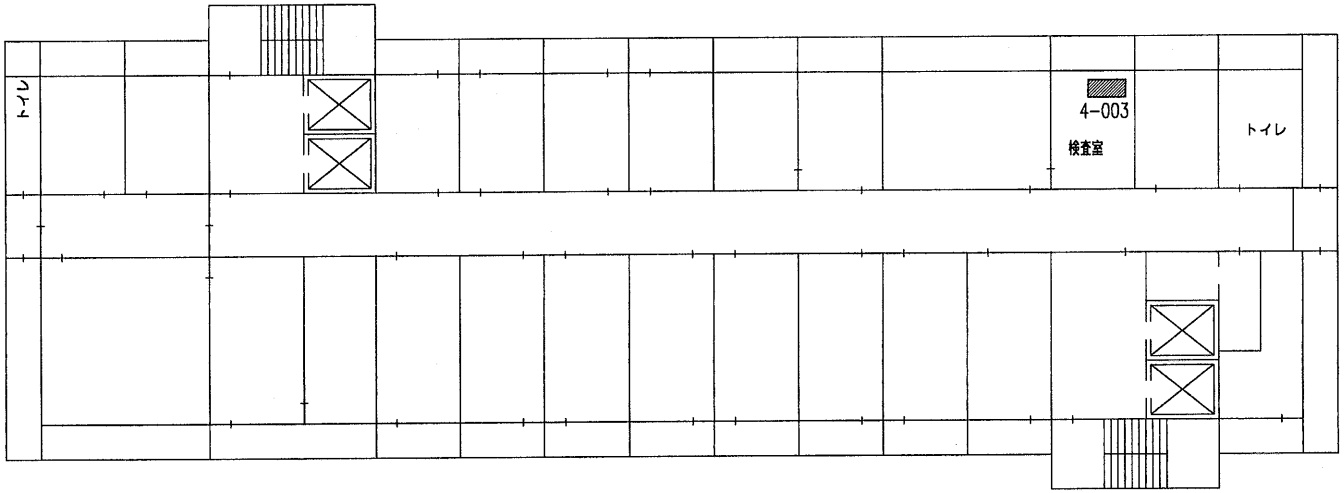


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	内科棟　5階、6階
科名	高血圧科(5階)、呼吸器科/内科(6階)
図面番号	6-3

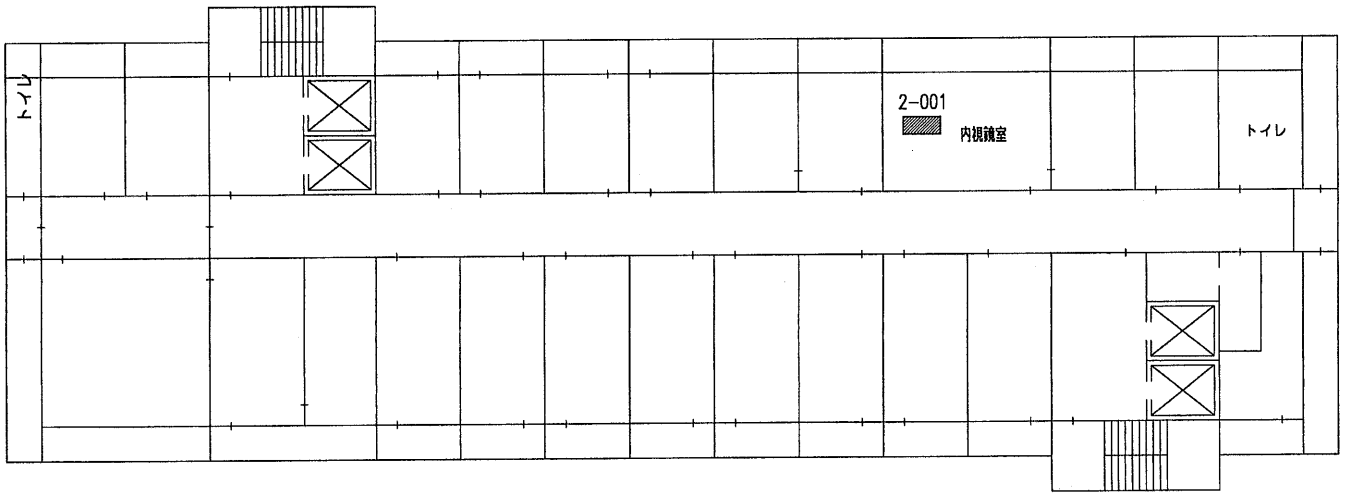
神経内科

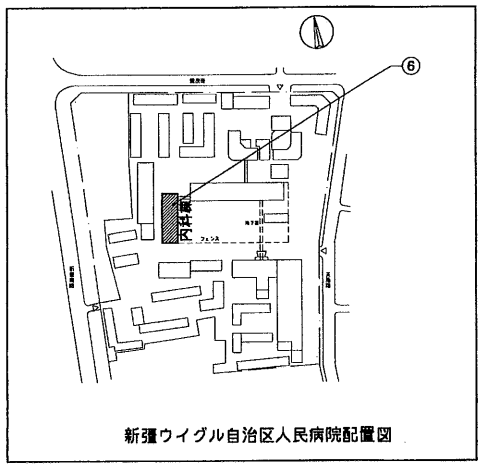
8階平面図



消化器科

7階平面図



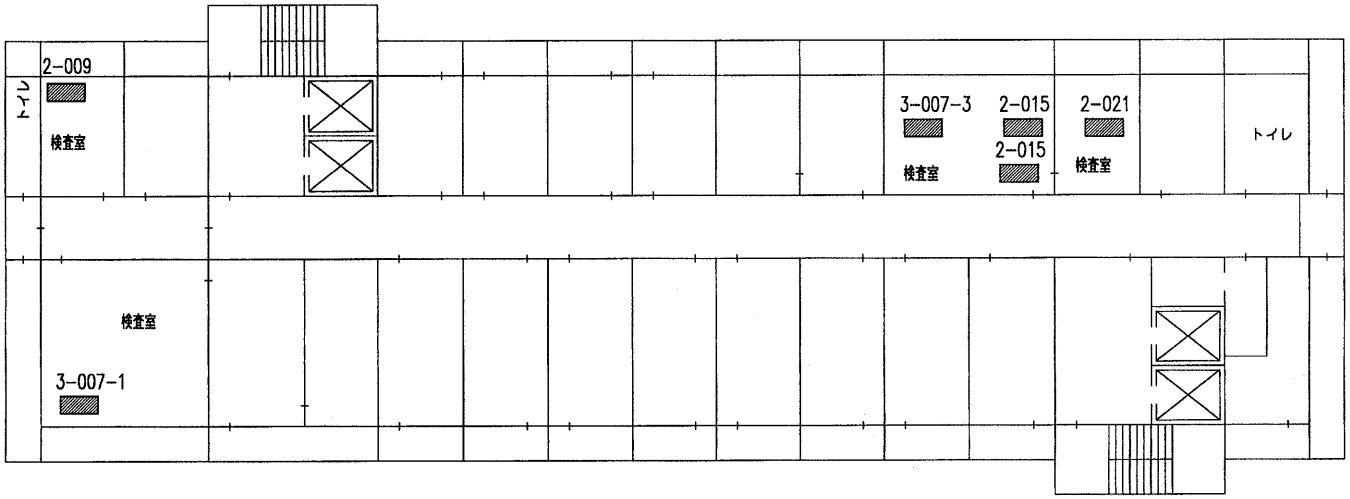


新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	内科棟　7階、8階
科名	消化器科(7階)、神経内科(8階)
図面番号	6-4

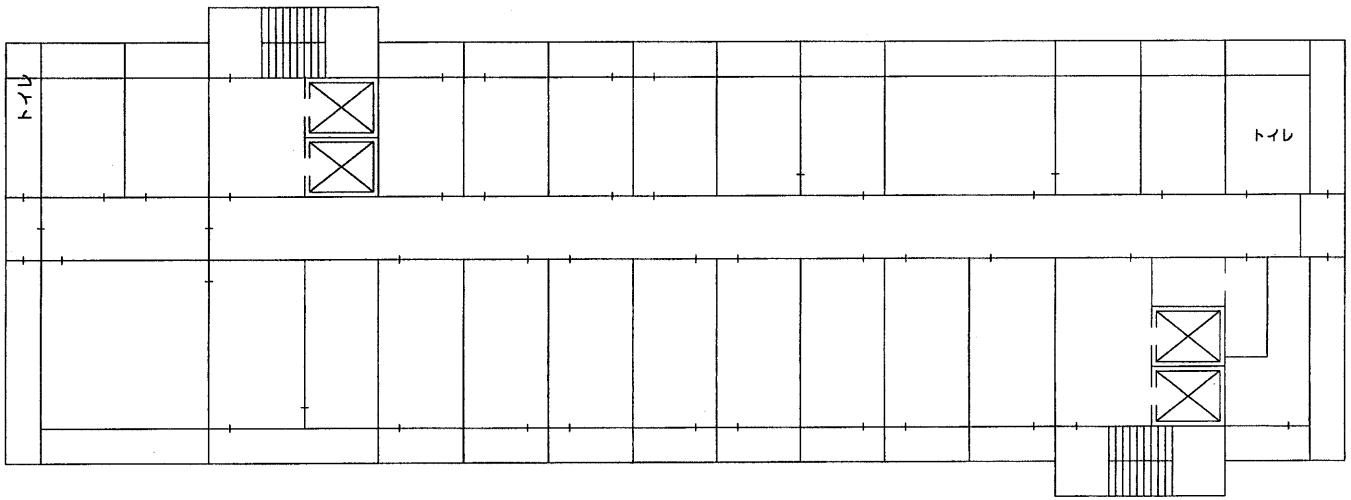
血液・リュウマチ科

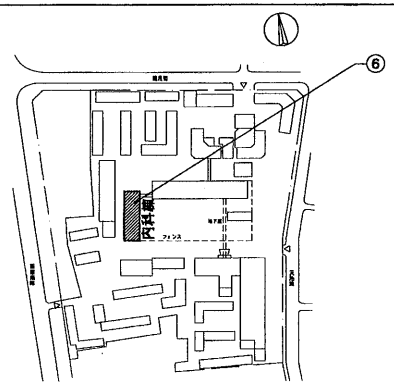
10階平面図



内分泌科

9階平面図



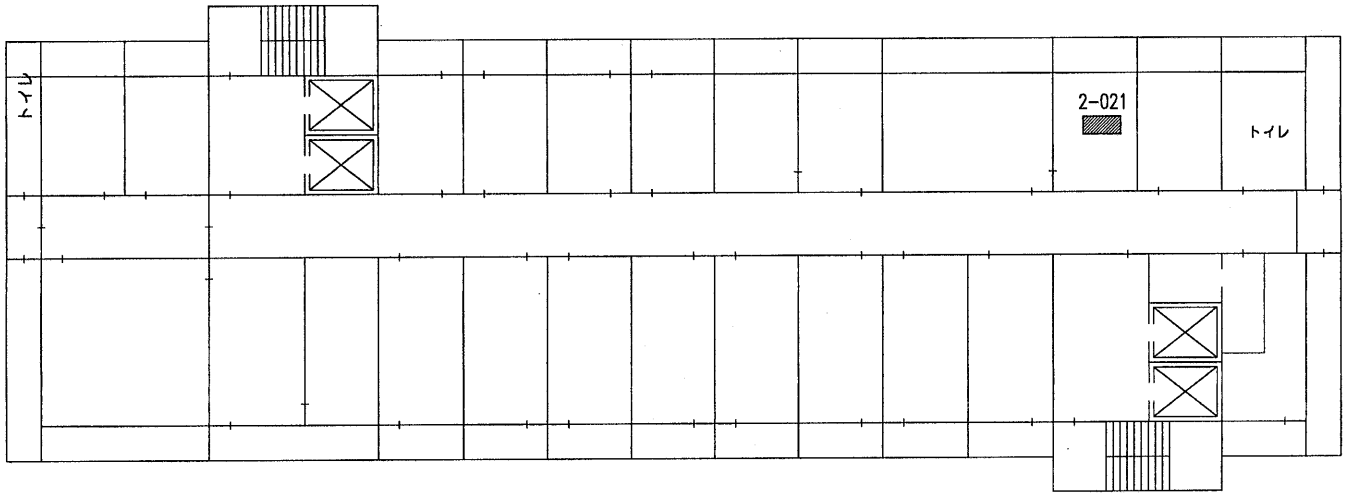


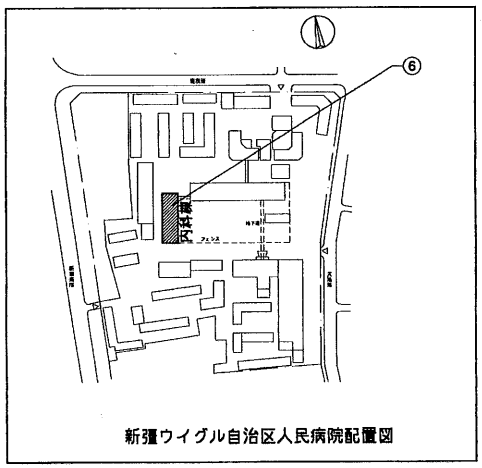
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院
施設名	内科棟　9階、10階
科名	内分泌科(9階)、血液・リューマチ科(10階)
図面番号	6-5

皮膚性病科

11階平面図



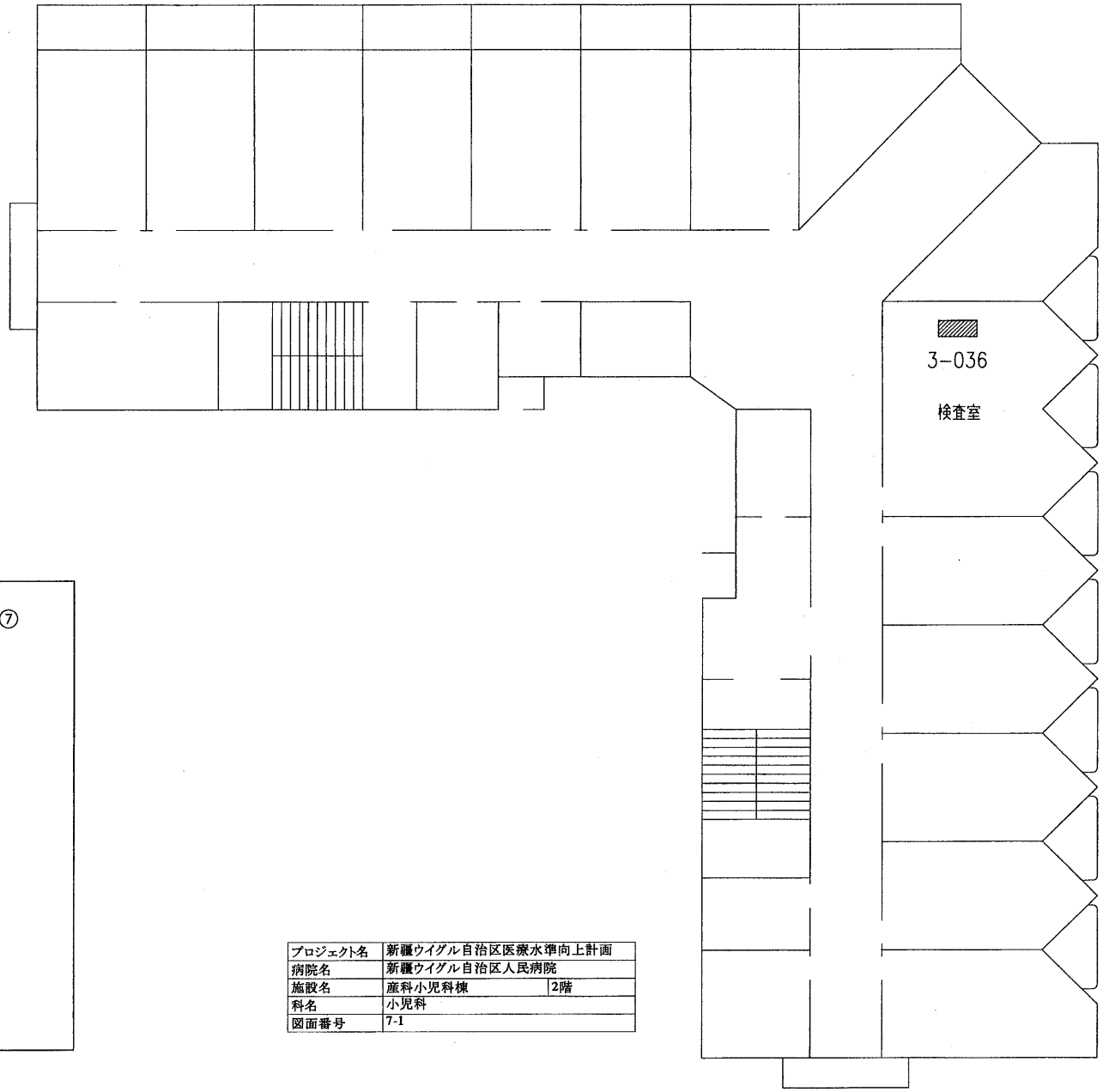


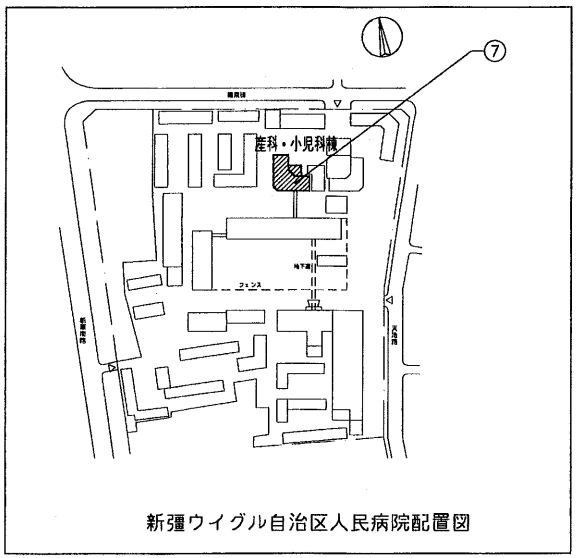
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	内科棟	11階
科名	皮膚性病科	
図面番号	6-6	

小児科

2階平面図



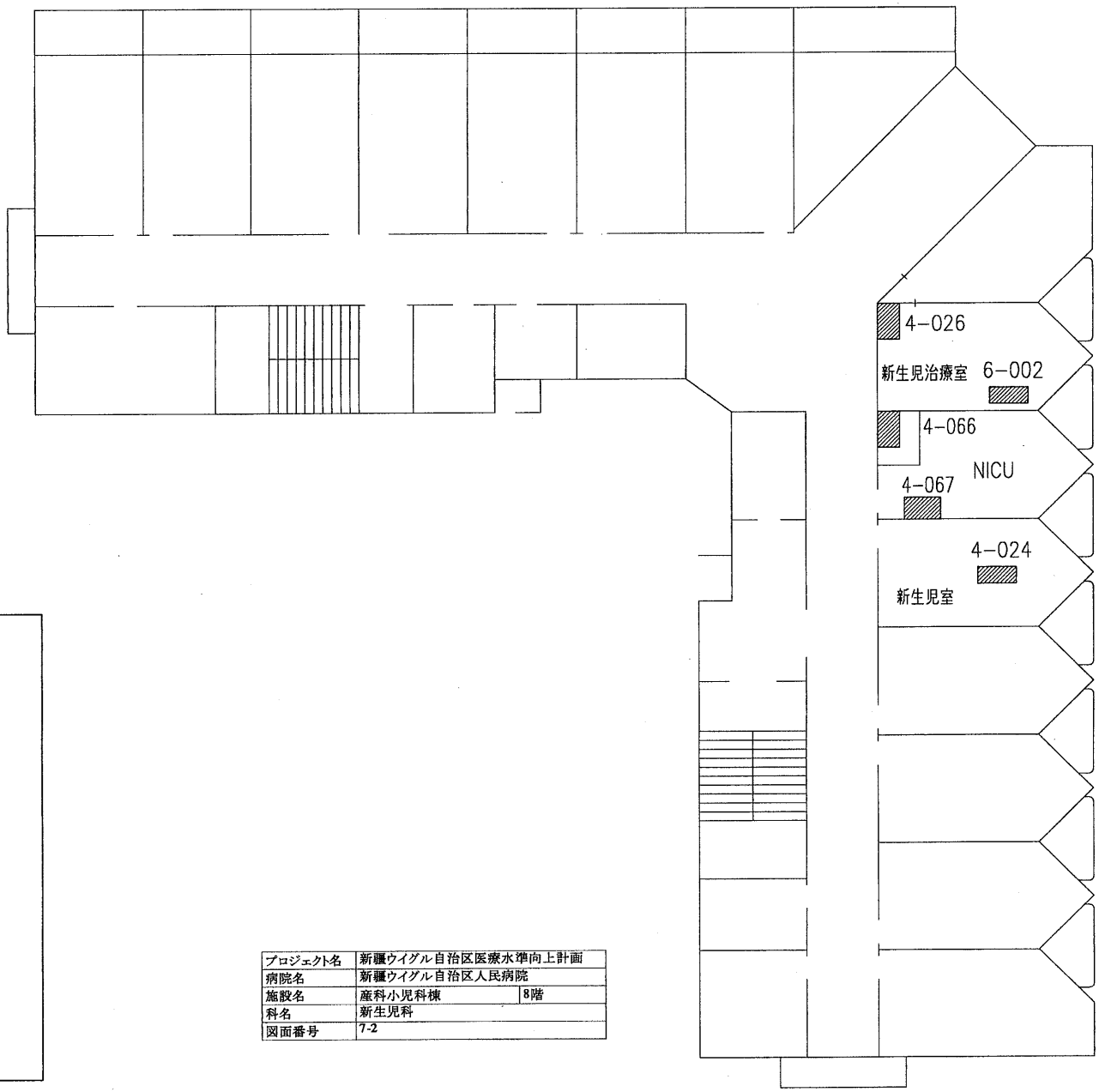


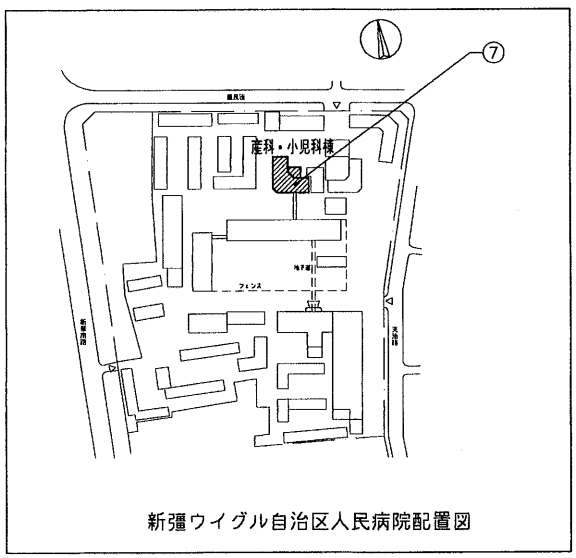
新彊ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	産科小児科棟	2階
科名	小児科	
図面番号	7-1	

新生児科

8階平面図



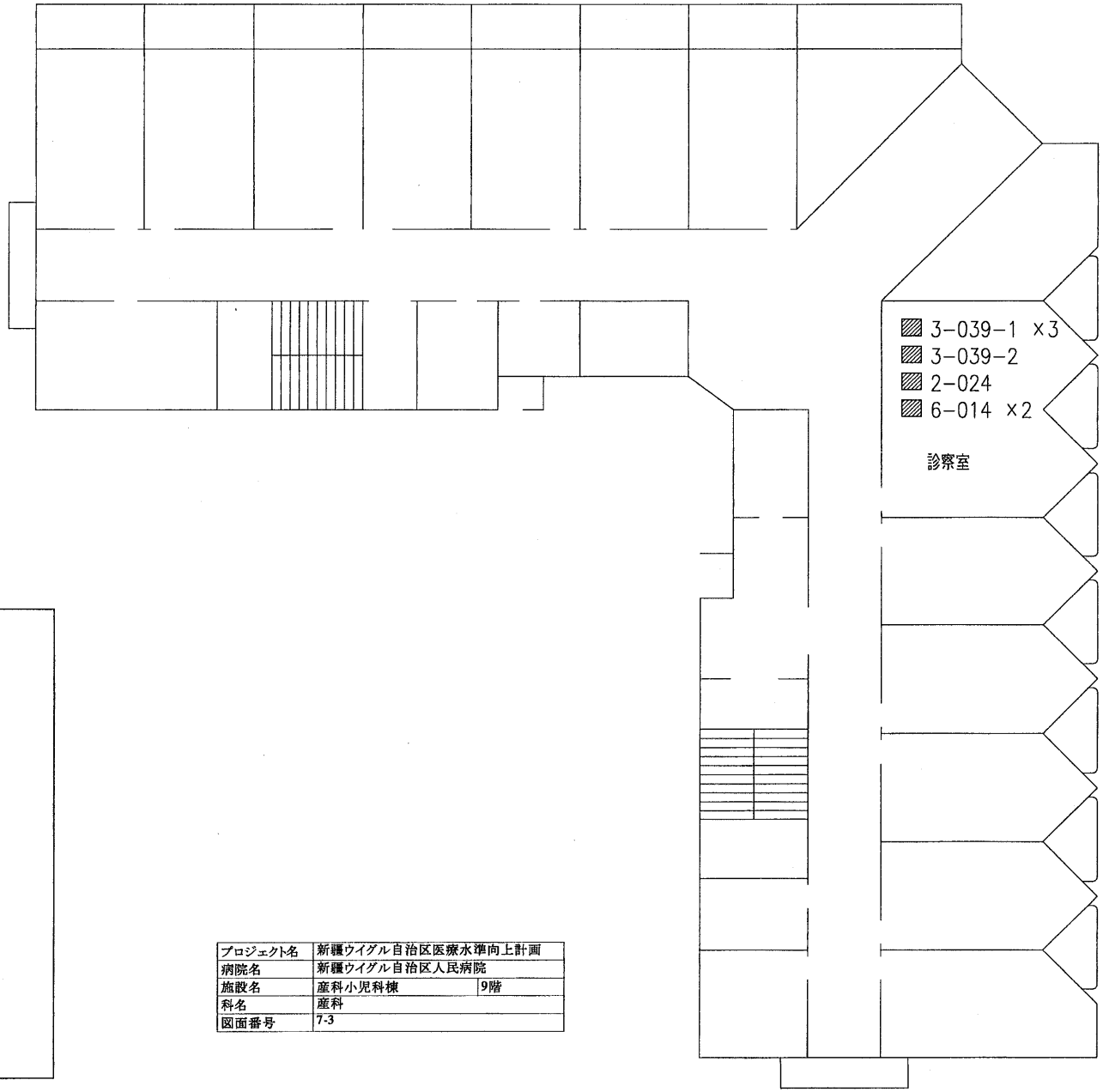


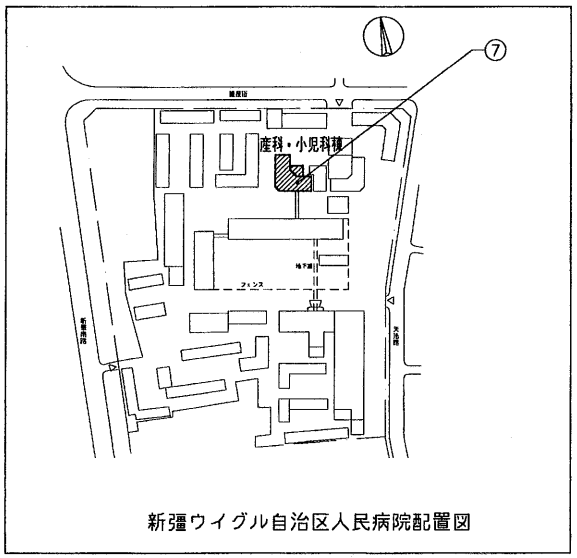
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	産科小児科棟	8階
科名	新生児科	
図面番号	7-2	

産科

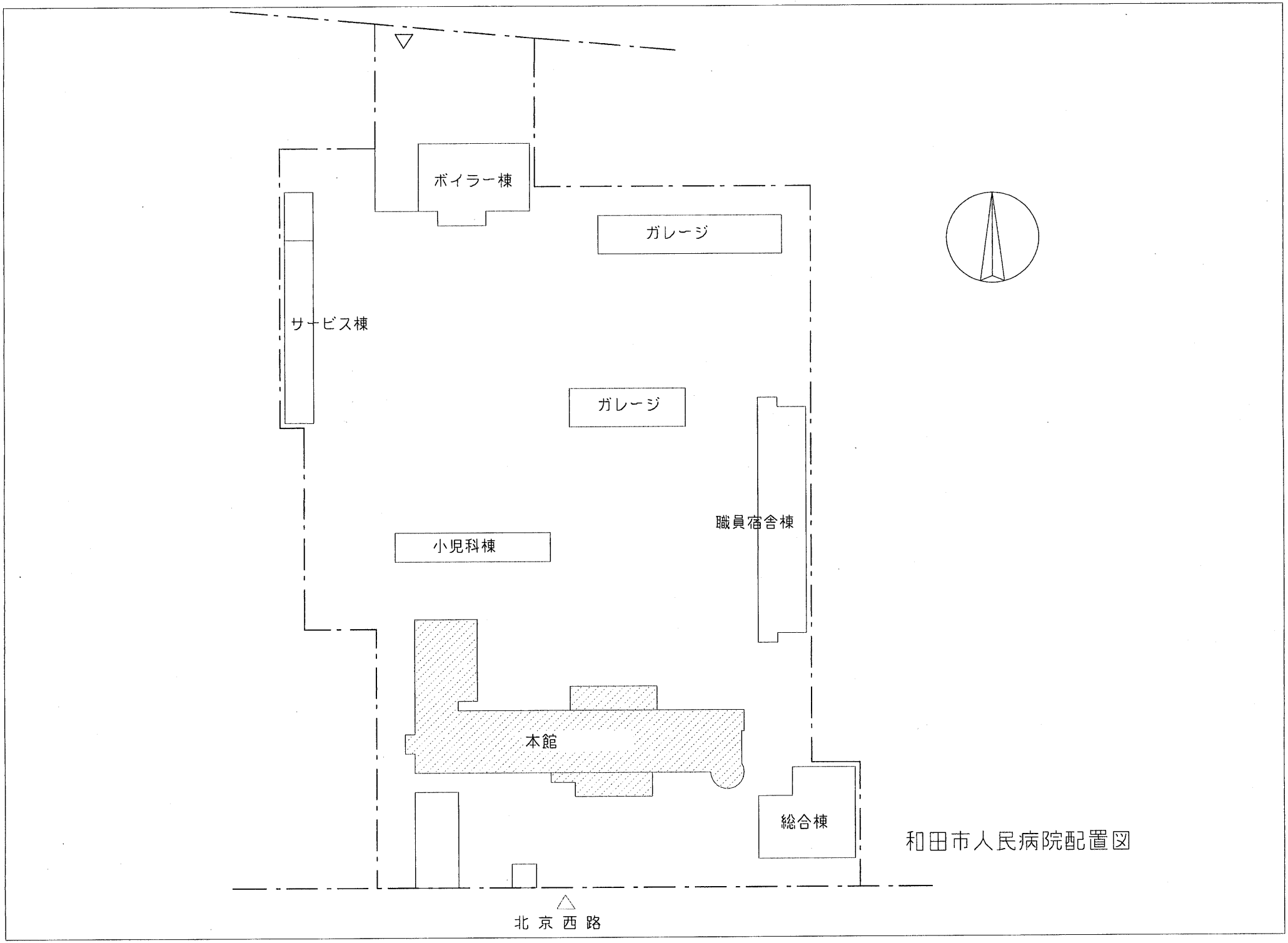
9階平面図



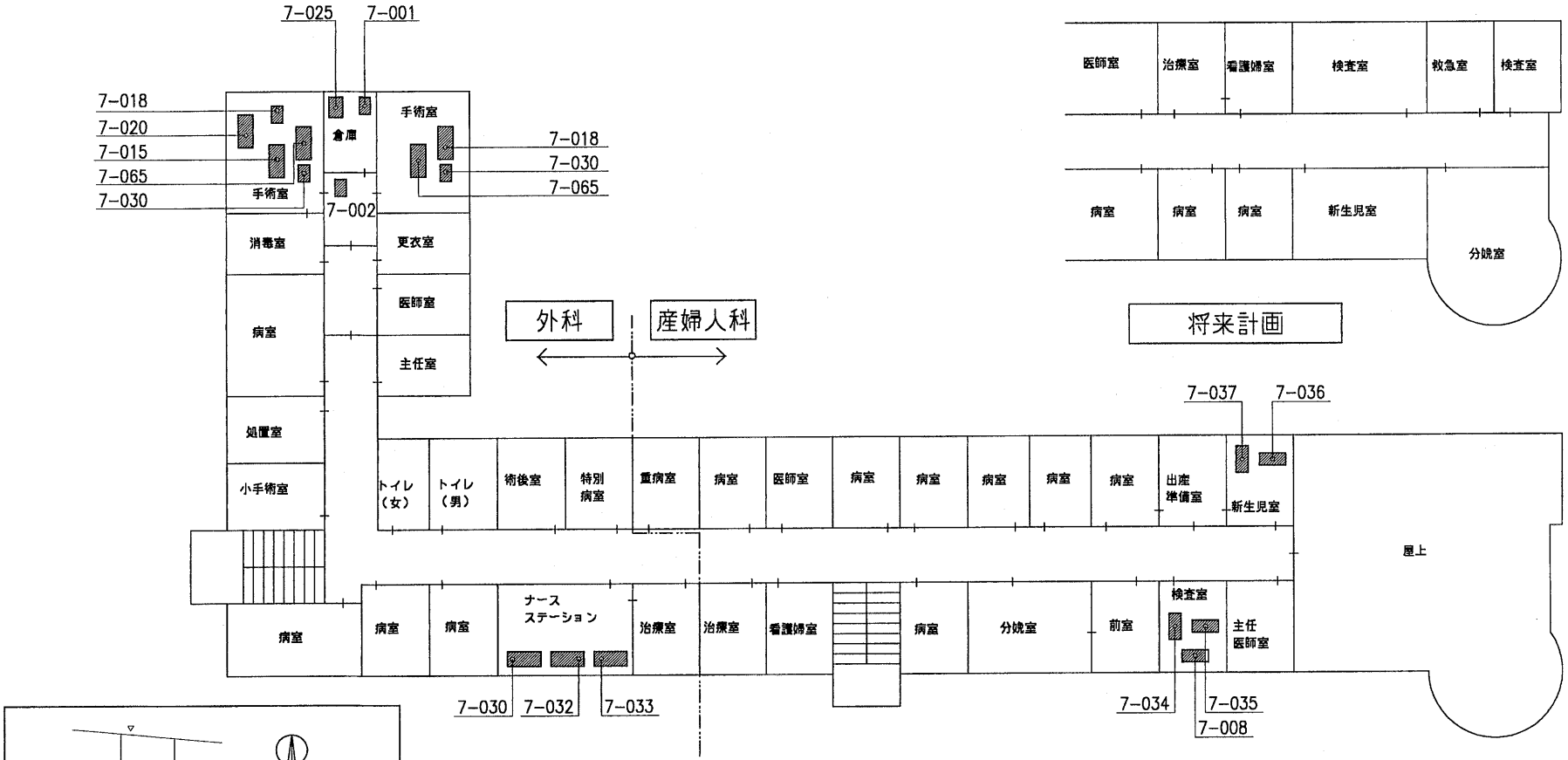


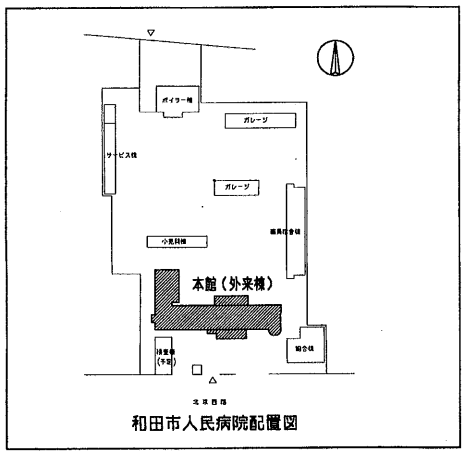
新疆ウイグル自治区人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	新疆ウイグル自治区人民病院	
施設名	産科小児科棟	9階
科名	産科	
図面番号	7-3	



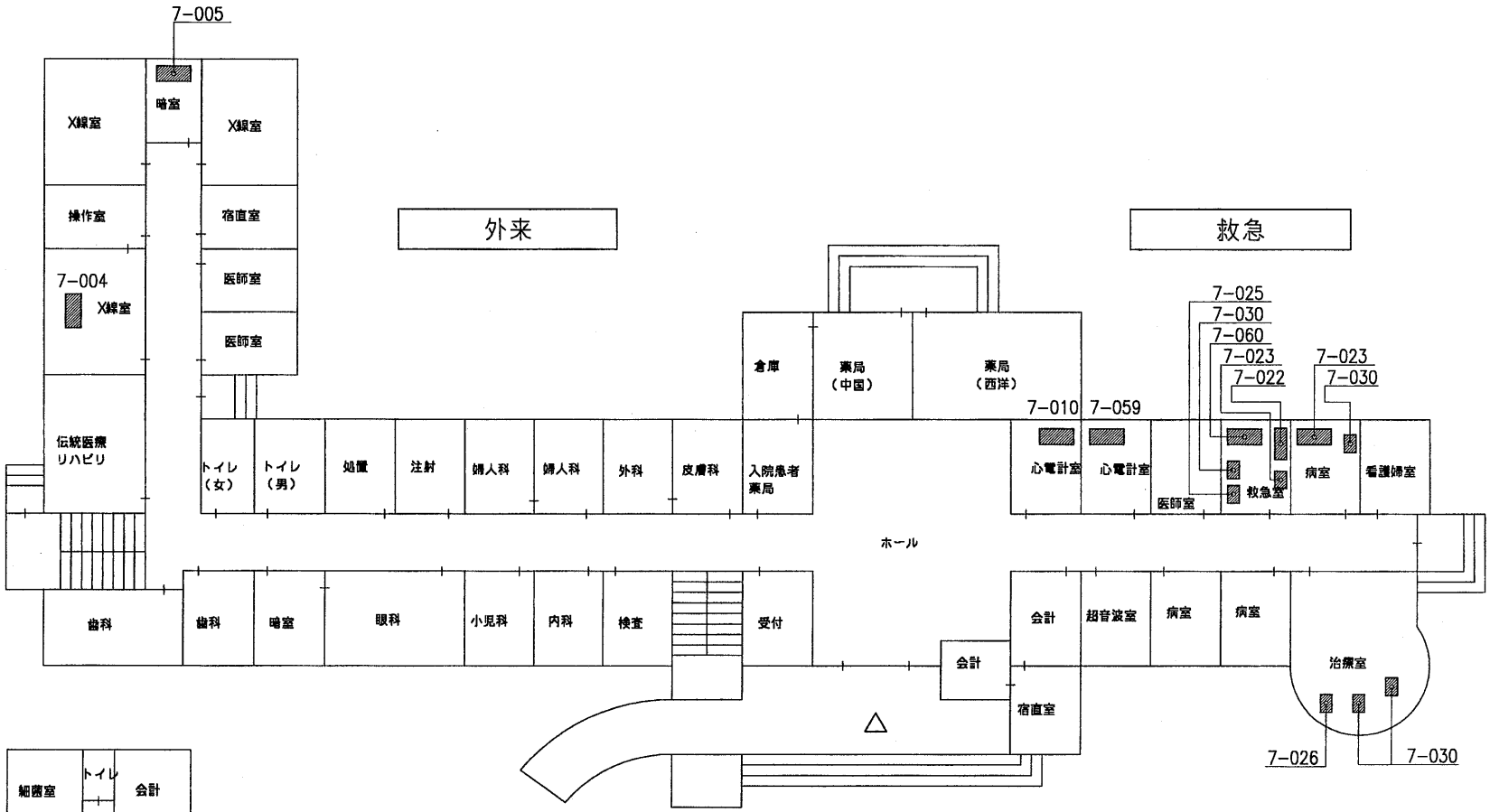
和田市人民病院配置図

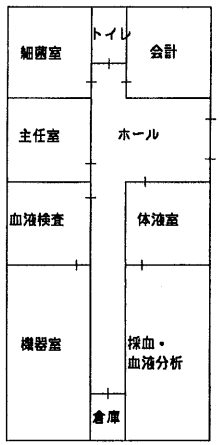




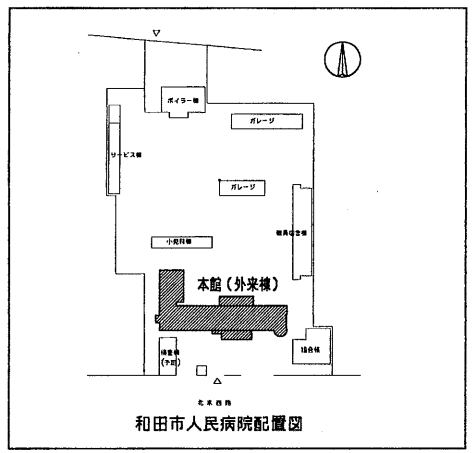
和田市人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	和田市人民病院	
施設名	本館（外来棟）	2階
科名	外科、産婦人科	
図面番号	8-2	



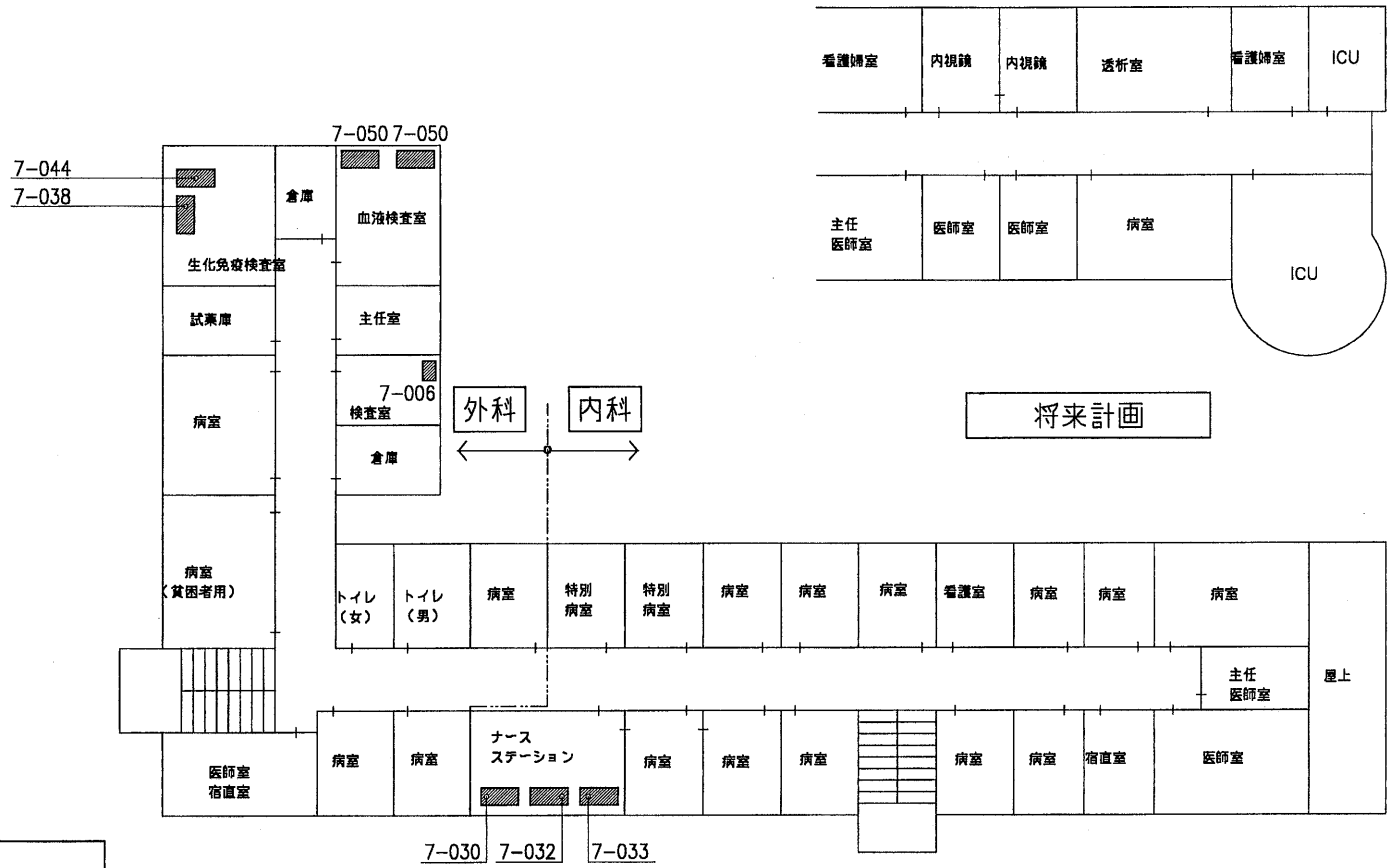


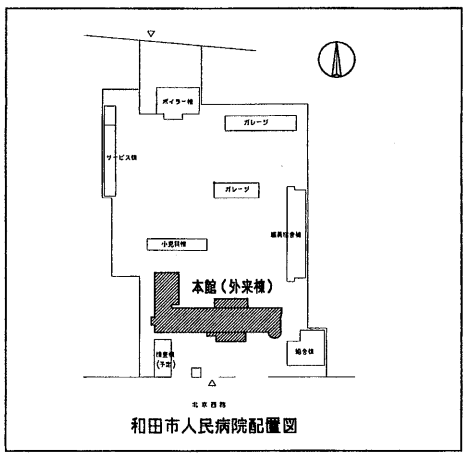
検査棟
（予定）



和田市人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	和田市人民病院	
施設名	本館(外来棟)	1階
科名	外来、救急	
図面番号	8-1	





和田市人民病院配置図

プロジェクト名	新疆ウイグル自治区医療水準向上計画	
病院名	和田市人民病院	
施設名	本館(外来棟)	3階
科名	外科、内科	
図面番号	8-3	

資料 10. 参考資料／入手資料リスト

（中）＝中文、（英）＝英文

I. 国家・政府計画関連資料

1) （中）「国民経済と社会発展弟 10 次 5 ヵ年計画（2001~ 2005 年）」国務院、2001 年
2) 'Premier's Report on Outline of New 5-Year Plan at the Fourth Session of the Ninth National People's Congress', March in 2001', CPC Central Committee, 2001
3) （中）「弟 10 次 5 ヵ年計画の西部大開発事業」国務院西部地区開発推進室、2002 年 7 月
4) 'Overall Plan of Western Region Development during the Tenth Five-Year Plan Period (1)', Office of the Leading Group for Western Region Development of the State Council, 2002
5) （中）「衛生改革と発展に関する決定」国務院、1997 年
6) （中）「新疆維吾尔自治区衛生事業・第 10 次 5 ヵ年計画計画（概要）」新疆維吾尔自治区衛生庁、2001 年

II. 医療関連法・規則、制度関連

1) （中）『常用衛生法規纂編』衛生部・国家中医薬管理局編、法律出版社、2002 年
2) （中）「総合病院・病院・郷(鎮)衛生院の評価判定基準」衛生部、1997 年
3) 「中国強制認証（CCC）について」尾花覚著、JMC 2002 年 9 月号、http://www.aqwiq.gov.cn/

III. 統計関連

1) （中、英）「新疆統計年鑑 2002 年」新疆衛生庁統計信息センター編、中国統計出版社
2) （中）「2001 中国衛生提要」衛生部統計信息センター編、衛生部ホームページ

IV. ドナー機関の保健医療援助案件資料

1) 'Project Appraisal Document on a Proposed Loan of US$ 10.0 Million and a Proposed Credit of SDR 36.8 Million to the PRC for a Health Nine Project', 世界銀行、1999 年 4 月
2) （中）「中国 2020 年シリーズ一衛生保健投資」、世界銀行著、1997 年
3) 'Australia-China Development Cooperation Project; Xinjiang HIV/AIDS Prevention and Care Project(Brochure)', 新疆維吾尔自治区衛生庁防疫センター
4) （中、英）「中国農村衛生政策研究報告書」ユニセフ著、2002 年
5) （中）「衛生部・ユニセフ合同・初級衛生保健プロジェクト一中国農村健康保障制度（西蔵、新疆合作医療訓練資料）」ユニセフ編、2002 年
6) 「中国における JICA 事業の概要」国際協力事業団中国事務所、2002 年 12 月版

V. その他

1) （中）「中国西部の商業経済・新疆和田(2002 年)」任小強・主編、中国経済出版社
2) （中）『西部大開発』中共新疆維吾尔自治区院下位宣伝部編、新疆人民出版社、2000 年
4) （中）『西部反貧困研究』、周毅著、甘斉人民出版社、2000 年
3) （中）「新疆ウィグル自治区地図」星球地図出版社