

4. 安全安心対策工事（その1）について

（1）バリアフリー化改修工事の概要

①整備水準

バリアフリー化改修工事を行うにあたっては、関係法令、国等の設計基準、オリンピック・パラリンピック競技大会の開催要件を基本とし、既存施設で実施可能な整備水準を定め対応しました。

②アクセシブルルートの整備

国立代々木競技場の敷地内通路は、凹凸のある石畳みでした。また、高低差があることから、車いすでの移動が困難でした。そのため、主要な門から建物入口まで、幅2.4mの平滑な通路を整備しました。

また、高低差については、勾配の緩やかなスロープを整備して誰もが利用しやすい環境としました。

○移動等円滑化経路の整備水準

通 路

- ・車いす使用者がすれ違える幅2.4mを平滑化する。
- ・段差を設けない。

階 段

- ・段鼻と周囲の色の対比を明確にする。
- ・二段式手すりを設ける。（高さ：上段85cm、下段65cm）
- ・手すりには点字表示を設ける。
- ・階段の上端、下端、踊場に点字ブロックを設ける。

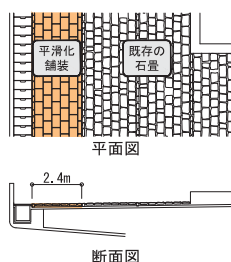
スロープ

- ・スロープ勾配を屋外は1/20以下、屋内は1/14以下とする。
- ・二段式手すりを設ける。（高さ：上段85cm、下段65cm）
- ・手すりには点字表示を設ける。
- ・スロープの上端、下端、踊場に点字ブロックを設ける。

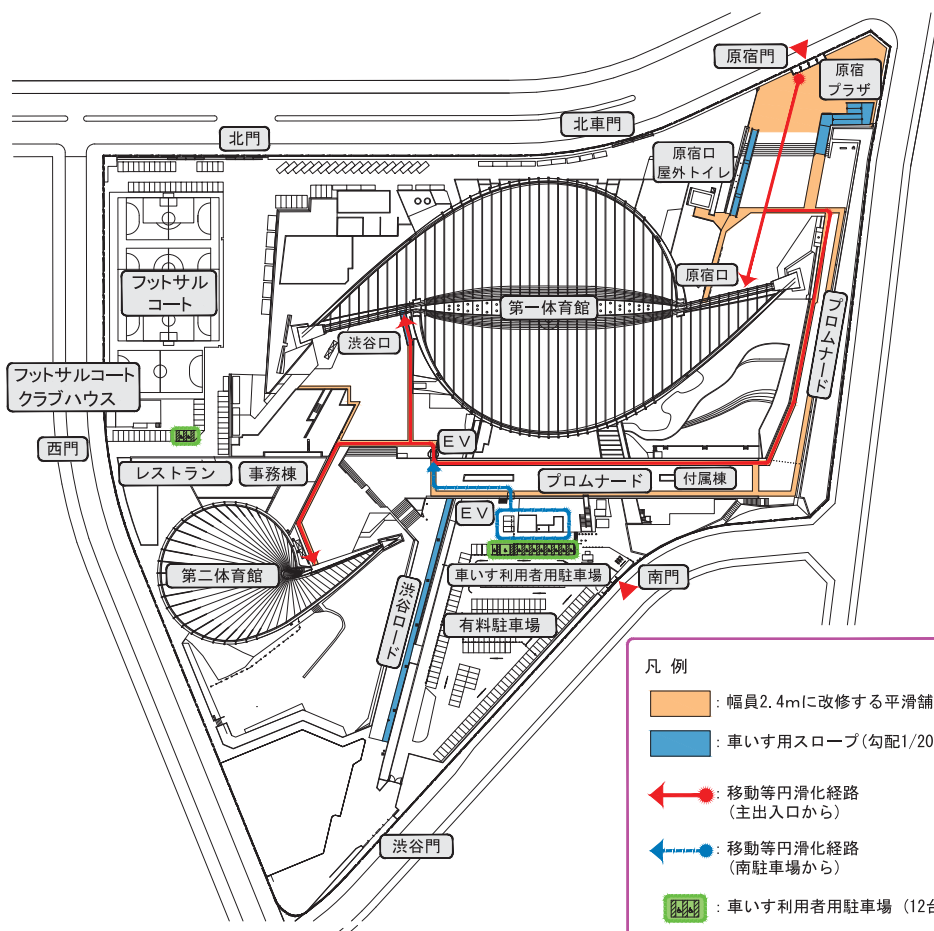
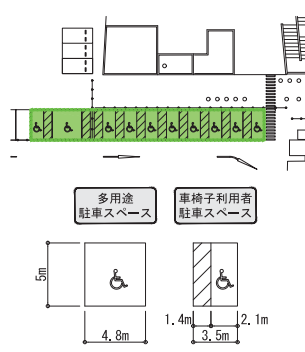
出 入 口

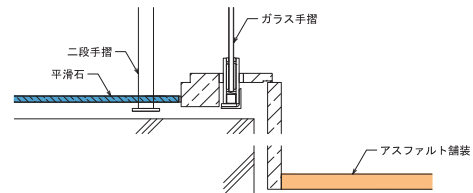
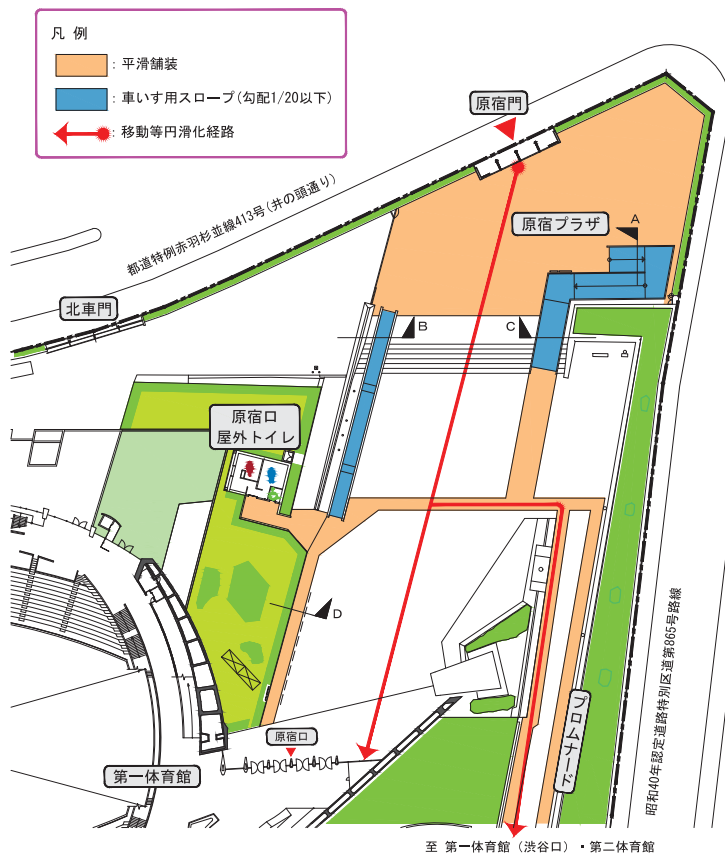
- ・扉の有効幅を85cm以上とする。
- ・段差を設けない

幅員2.4mに改修する平滑舗装

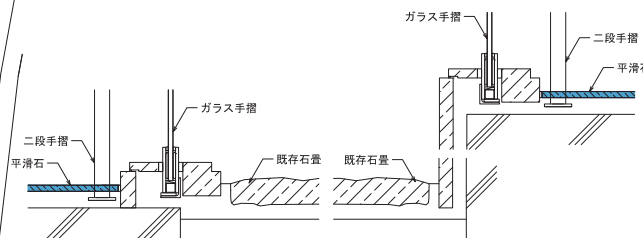


車いす利用者用駐車場拡大図



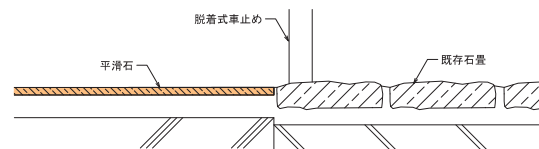


A-A断面図



B-B断面図

C-C断面図



D-D断面図

国立代々木競技場

原宿プラザ説明図



原宿口の平滑化経路



原宿プラザの屋外トイレを平滑化経路上に移設



改修後の原宿プラザ



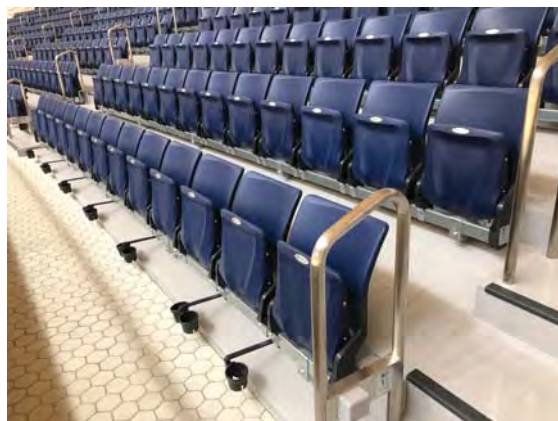
原宿プラザに新設したスロープ

③観客席の整備

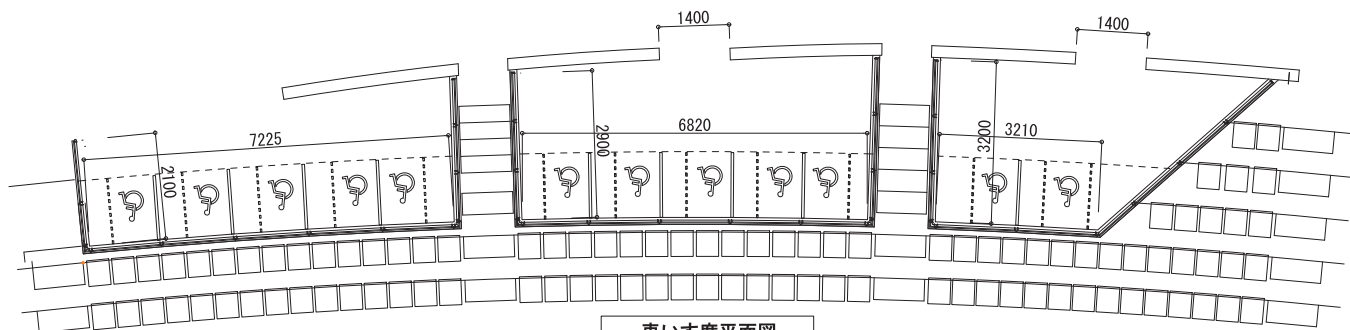
車いす使用者用の観覧スペースを48席整備しました。観覧スペースは同伴者席を設けることができる広さとし、また、前席との干渉をなくして観戦しやすい環境としました。一般席については、座席間の最小寸法470mmと定め、快適な環境を目指しました。



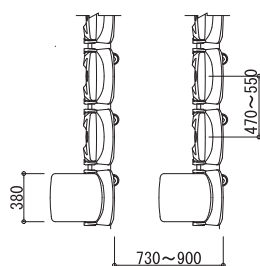
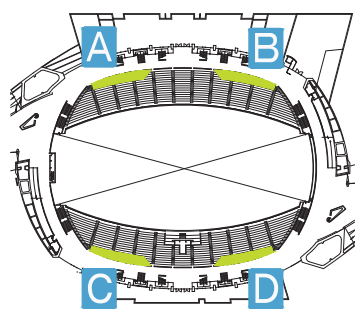
新設の車いす使用者席



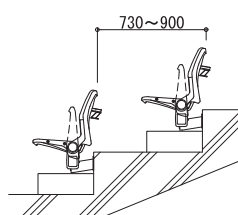
更新した観客席



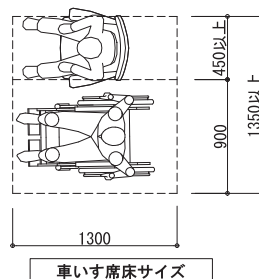
車いす席平面図



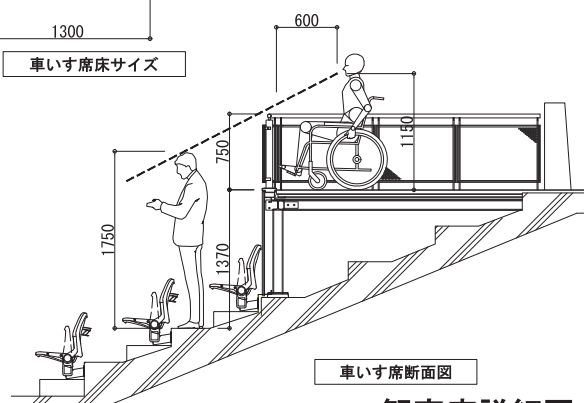
観客席ピッチ



観客席前後ピッチ



車いす席床サイズ



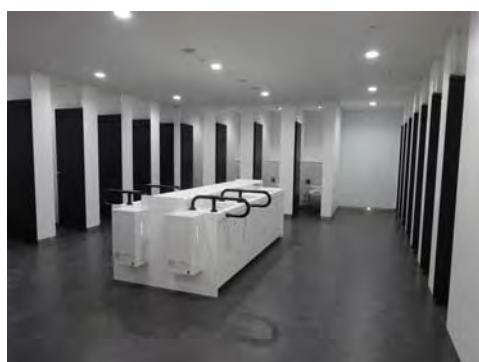
車いす席断面図

④トイレ等の整備

多目的トイレ（車いす使用者等）を1階コンコースに4か所、地下2階アリーナレベルに2か所整備しました。多目的トイレには、車いすで利用できるスペース等を確保するほか、オストメイト用設備、ベビーベッド、ベビーチェア、フィッティングボードを設置しています。

これに加え、一般のトイレにも多目的トイレの機能を補完するためにベビーベッド、ベビーチェア、フィッティングボードを各1か所のトイレブース内に設置しています。

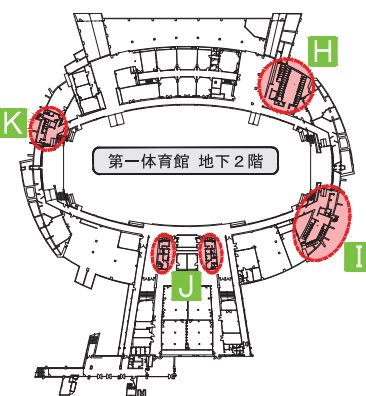
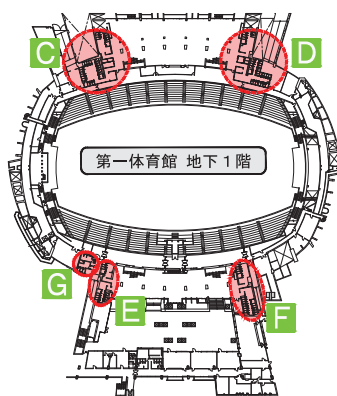
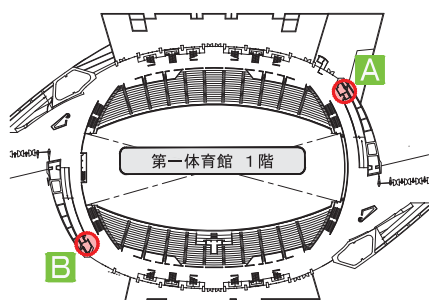
そのほか、トイレの混雑解消や環境の向上を目的に女子トイレに併設してパウダースペースを整備しています。また、イベントにより男子トイレを女性用に利用できるように工夫しています。



地下1階北西女子トイレ



地下2階北東多目的トイレ



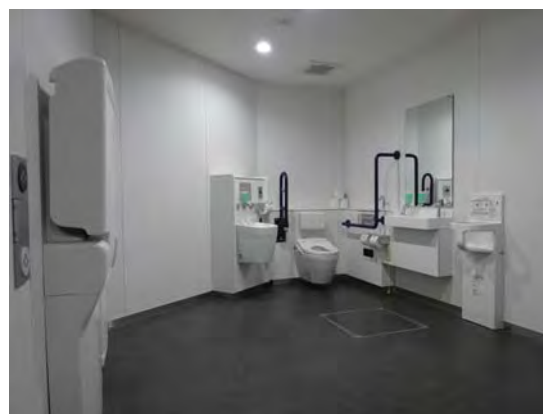
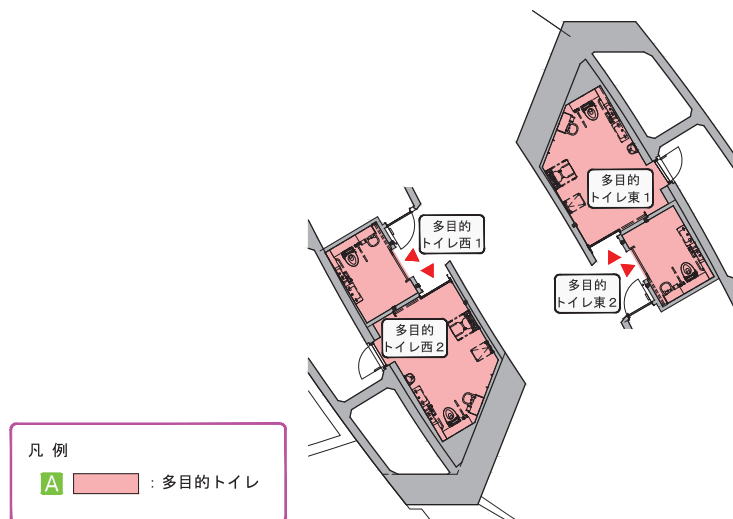
凡 例

- 多：多目的トイレ
(音声案内・車いす利用可動手摺
・オストメイト・非常呼出しボタン)
- 小：小便器
- 大：大便器 (自動洗浄機能付)
- (個)：トイレブース内個別機能装備
(ベビーシート・ベビーチェア
・フィッティングボード)
- パ：パウダースペース

○：トイレ改修場所

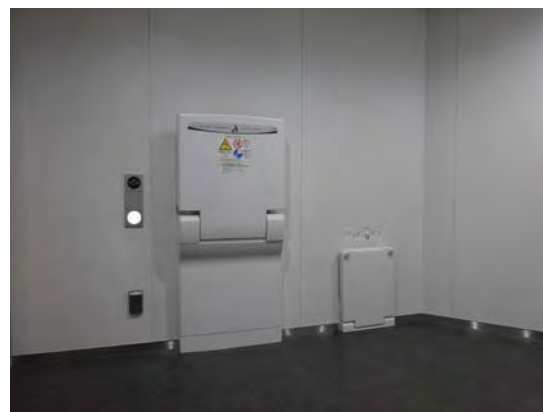
【数量表】

記号	場所	多目的トイレ	男子トイレ		女子トイレ		パウダースペース	合計	
A	1F 原宿口(新設)	2	0		0		0	多:2 (1Fは多目的トイレのみ)	パ:0
B	1F 渋谷口(新設)	2	0		0		0	多:2 (1Fは多目的トイレのみ)	パ:0
C	B1F 北ロビー西	0	小:7	大:8 (個:1)	小:21 (個:1)		1	多:0 小:7 大:29 (個:2)	パ:1
D	B1F B1F 北ロビー東	0	小:7	大:6 (個:1)	小:22 (個:1)		1	多:0 小:7 大:28 (個:2)	パ:1
E	B1F 南ロビー西	0	小:4	大:4 (個:1)	小:10 (個:1)		0	多:0 小:4 大:14 (個:2)	パ:0
F	B1F 南ロビー東	0	小:7	大:5 (個:1)	小:14 (個:1)		0	多:0 小:7 大:19 (個:2)	パ:0
G	B1F 果敢堂	1	小:2	大:1 (個:0)	小:3 (個:0)		0	多:1 小:2 大:4 (個:0)	パ:0
H	B2F 北東	1	小:11	大:7 (個:1)	小:27 (個:1)		1	多:1 小:11 大:34 (個:2)	パ:1
I	B2F 南東(新設)	1	小:4	大:2 (個:1)	小:20 (個:2)		1	多:1 小:4 大:22 (個:3)	パ:1
J	B2F 南	2	小:4	大:2 (個:0)	小:4 (個:0)		0	多:2 小:4 大:6 (個:0)	パ:0
K	B2F 北西	1	小:6	大:3 (個:1)	小:5 (個:1)		0	多:1 小:6 大:8 (個:2)	パ:0
合計		10	小:52	大:38 (個:7)	小:126 (個:8)		4	多:10 小:52 大:164 (個:15)	パ:4



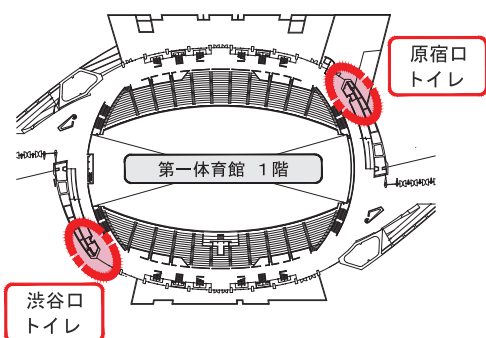
多目的トイレ西2

・車いす使用者等対応トイレ、オストメイト用設備、
ベビーチェア



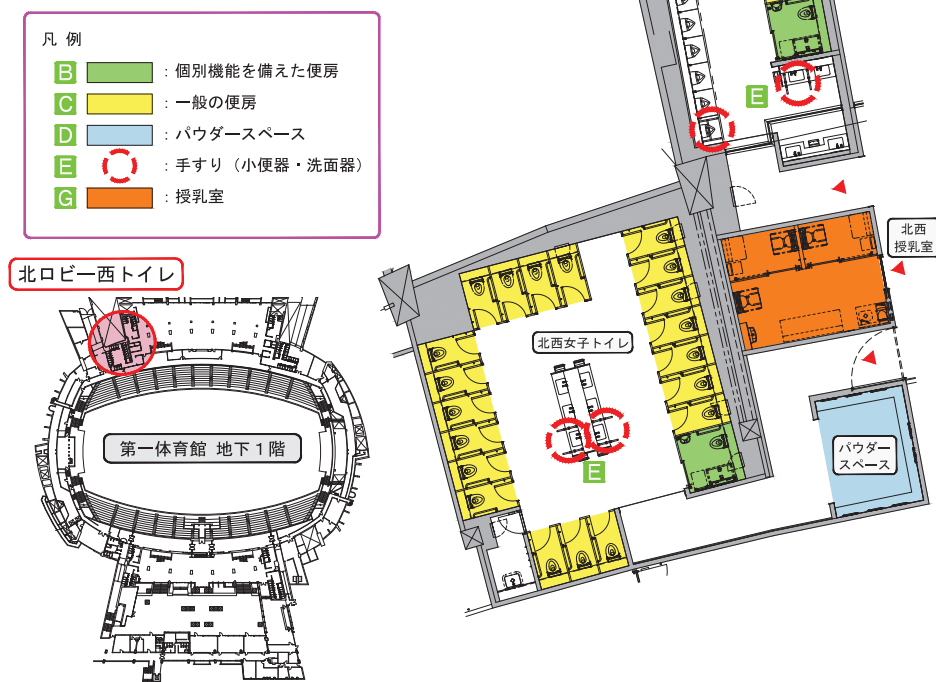
多目的トイレ西2

・ベビーベッド、フィッティングボード

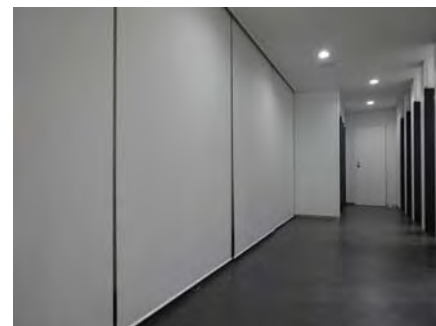


国立代々木競技場 第一体育館

1 F 多目的トイレ拡大図



北西男子トイレ (通常)

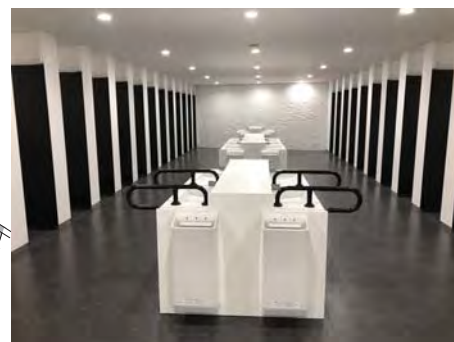
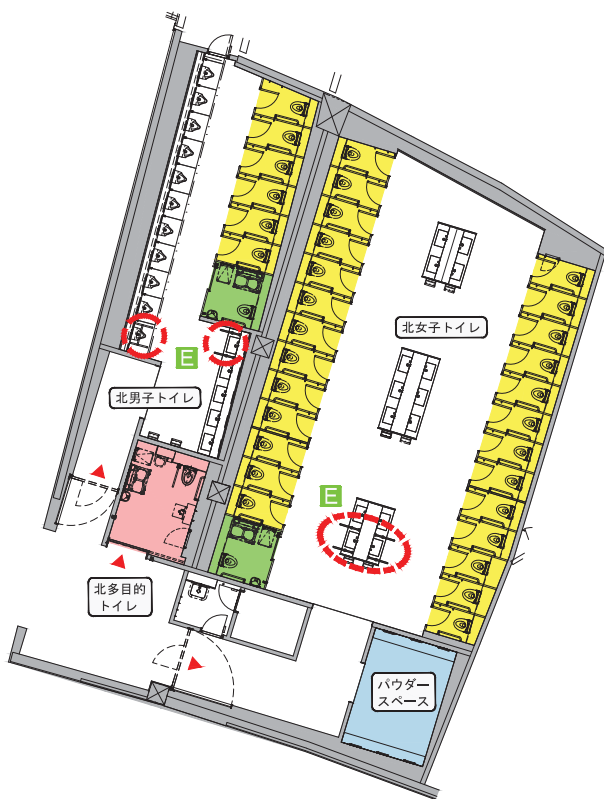
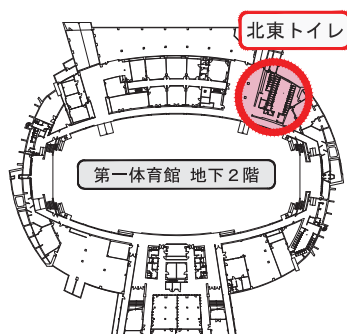
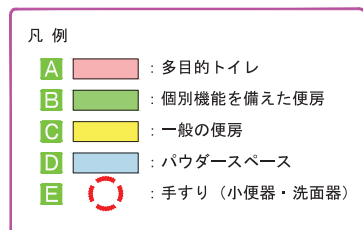


北西男子トイレ (女子用に転用時)

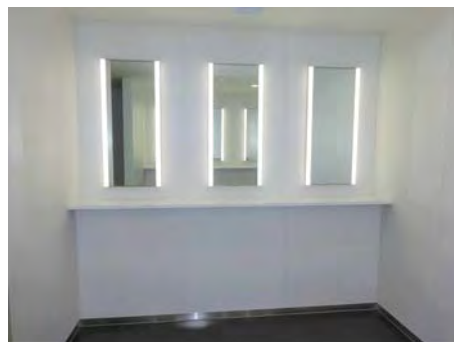
・天井に収納したロールスクリーンを設置して
女子用に転用する。

国立代々木競技場 第一体育館

B 1 F 北西トイレ拡大図



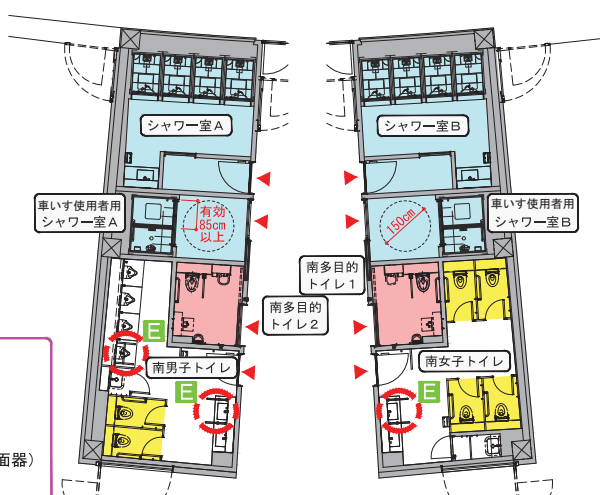
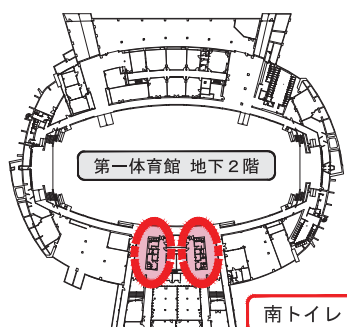
地下2階北東女子トイレ



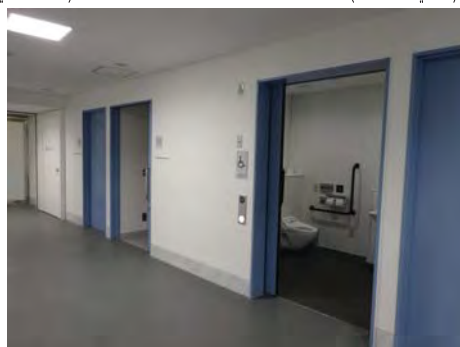
地下2階北東パウダースペース

国立代々木競技場 第一体育館

B 2 F 北東トイレ拡大図



新設の車いす使用者用シャワー室



シャワー室等前通路



改修後のシャワー室

国立代々木競技場 第一体育館

B 2 F 南更衣室トイレ等拡大図

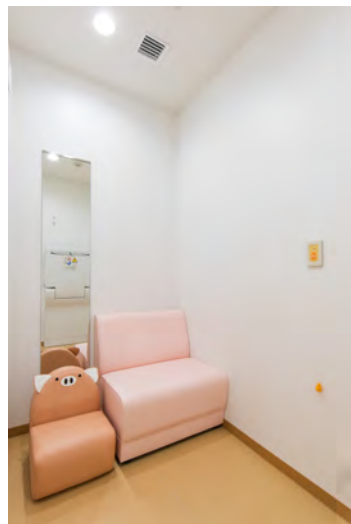
⑤授乳室の整備

授乳室を地下1階北ロビーに2か所整備しました。授乳室には、2つの女性専用個室及び共用の授乳スペース、調乳温水器、流し台、手洗い、ベビーベッド、ベビーチェアを設置しています。



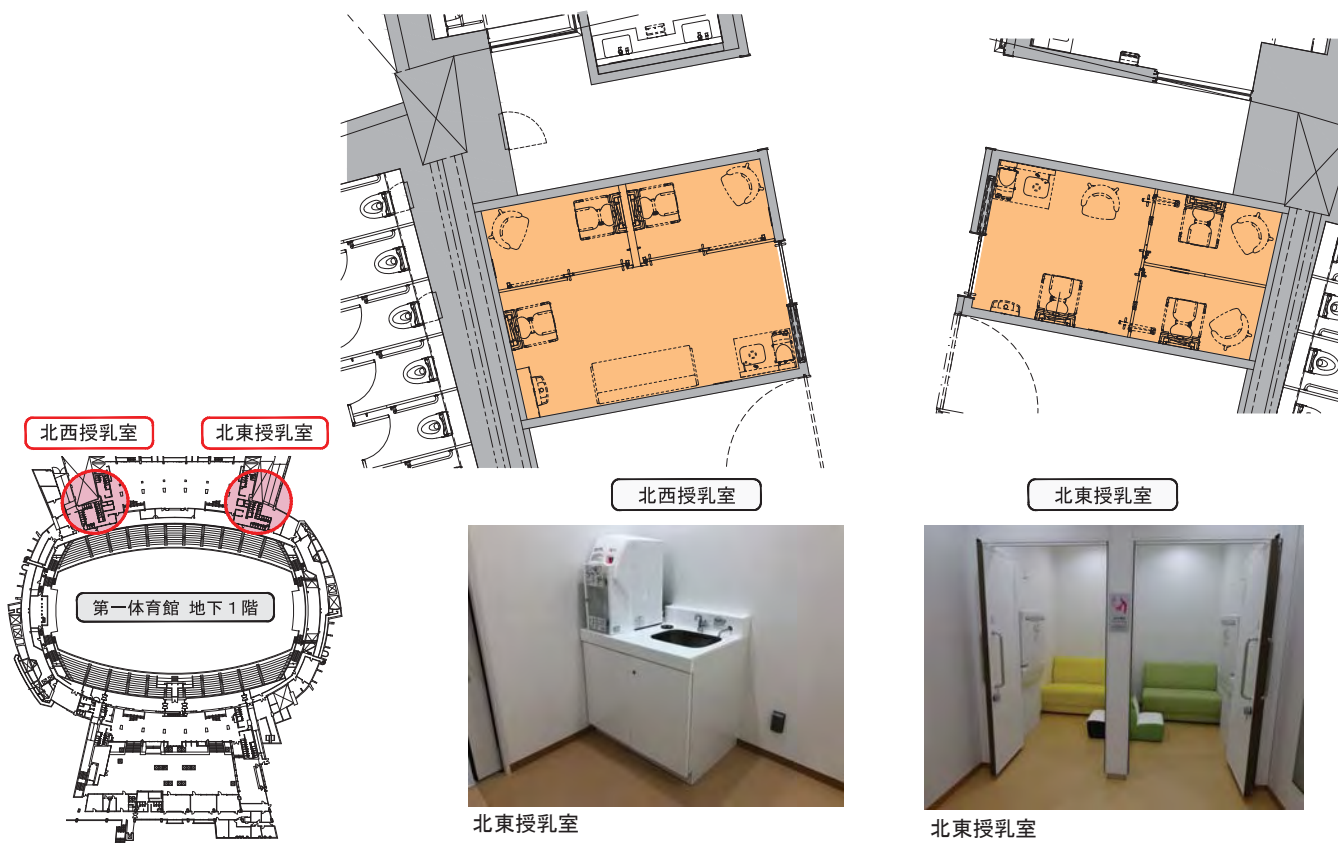
新設の北東授乳室

・共有スペースのベビーベッド、手洗い、ソファ等



新設の北西授乳室

・女性専用個室のソファ、鏡等



北東授乳室

・共有スペースに設置した調乳温水器、流し台

北東授乳室

・授乳室内に女性専用個室を設置した。

⑥駐車場の整備

車いす使用者用駐車スペースを南駐車場に10台分整備しました。その内1台分は、車いす用昇降機付きの車が利用できるスペースを確保しています。

また、来場者が1万人以上の競技場であることを考慮し、災害時に利用可能な災害トイレ用マンホールを11か所（男子用5か所、女子用5か所、車いす使用者用1か所）整備しました。



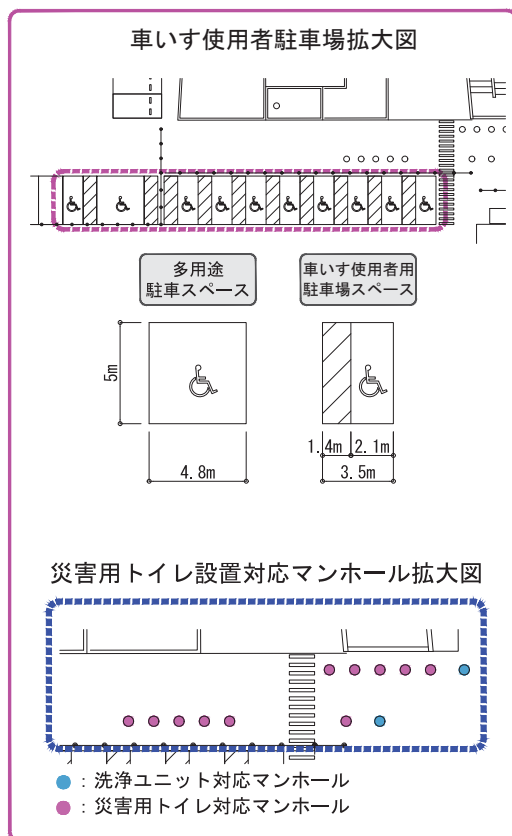
南駐車場に整備した車いす使用者用駐車スペース



南駐車場に新設した災害トイレ用マンホール



国立代々木競技場



南有料駐車場説明図

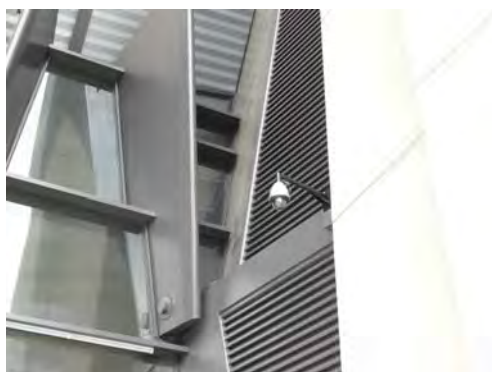
(2) セキュリティー機能強化改修工事の概要

① 監視設備の整備

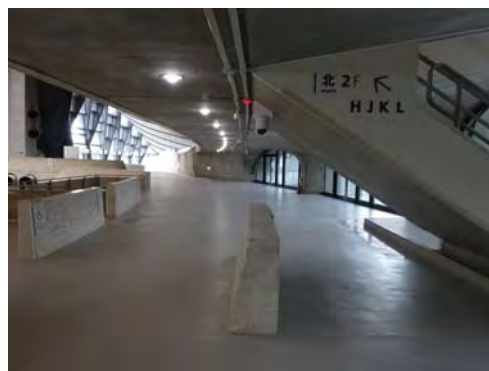
敷地内、建物内のセキュリティー機能強化のため、監視設備の整備を行いました。

監視カメラは、敷地内に16台設置し、第一体育館内に23台設置しています。機能は、高解像度、360度水平回転、40倍のズーム機能を持ち、夜間の撮影も可能にしています。

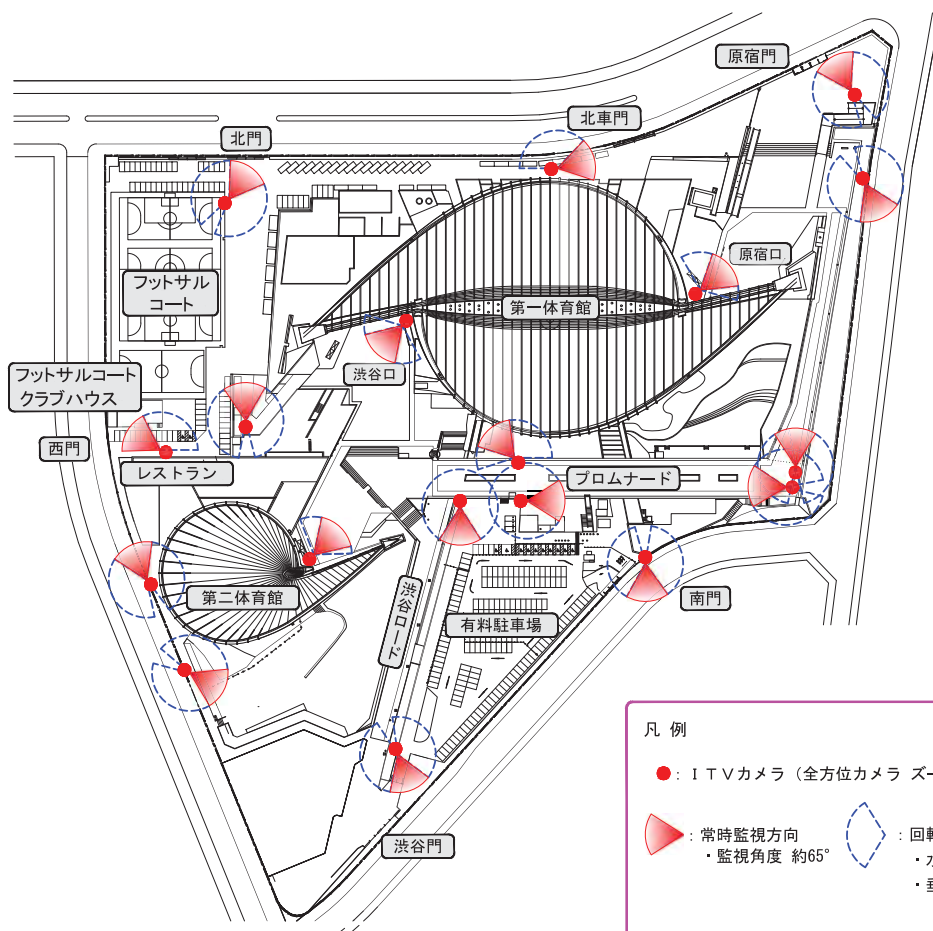
映像は、管理関係諸室でリアルタイムに監視することができ、また、録画機能も持ち、事後の確認も可能としています。



エントランス外部に設置した監視カメラ



1階コンコースに設置した監視カメラ



②外部照明の整備

敷地全体の明るさを上げることで、より安全で安心できる施設を目指しました。

外灯の改修にあたっては、創建時にデザインされた形状を変えることなく照度を上げています。

また、第一体育館の顔となる原宿口及び渋谷口のエントランスの照明設備についても創建時の照明の配置を復元し、明るくすることでエントランスの認知性を高め、来場者をスムーズに迎え入れる計画としました。

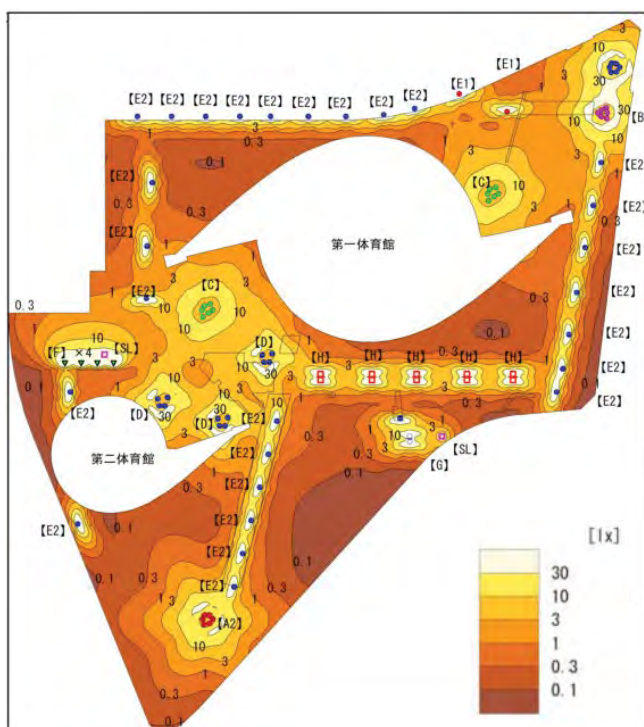


改修後の原宿口照明



改修後の南駐車場

改修前	平均値 [lx]	最大値 [lx]	最小値 [lx]	均斉度		
				平均/最大	最小/平均	最小/最大
範囲全体	5.98	209.62	0.03	0.03	0.01	0.00



改修後	平均値 [lx]	最大値 [lx]	最小値 [lx]	均斉度		
				平均/最大	最小/平均	最小/最大
範囲全体	20.78	297.27	0.07	0.07	0.00	0.00

