

都市交通問題〔十九〕

平山泰治

街路安全の一要素としての運動場

“Play ground, a Factor in street safety” by Pangburn

公衆の運動場に對する運動が下火であつた廿五年以前に

於て運動場は街路に於る精神的及び肉體的危險から逃れる避難所として要求された。若しも幼児の生命を保護する事が必要ならば、現在に於てはその十倍も甚しく必要を増してゐる。

是は街路事故の統計に示されてゐる。保健委員の報告によれば、New York City に於けるだけで、一九一六年には四二二人の兒童が街路で轢殺されてゐる。“一九二五年に New York 州の道路上で失はれた人命の三十七ペーセントは街路

上で遊んでゐた十四歳以下の少年少女の生命であつた。”と New York 州の自動車委員 Charles A. Hartnett は述べてゐる。“合計で一二五、八二一人の兒童が自動車に觸れ、その中五五八人は死し、一五・二六三人は負傷した。”

都市の雜沓した住宅地域には、自動車の出現以前には夢想もしなかつた様な街路の危險が存してゐる。ある改造指導者は一日 Brooklyn Red hook 地方に住む十歳の少女と共に歸途、其兒童が偶然、私は乗合自動車に二回、市街電車に一回轢倒された事があります。”と話すのを聞いて驚いた。然し數千の兒童は之と同様の經驗を有してゐる。

五歳より九歳に至る年齢範圍是最も自動車により傷害を受け易いと云ふ事實が發見された、之は National safety

Council により一九二五年の自動車事故に於ける四五〇〇名の児童の死を解析した後に發表された。この年齢範圍に於ける児童に於ては、自動車はデフテリヤを除く他の如何なる病疾より多數の児童を殺してゐる。故に運動場が安全の要素たる爲にはその最も役立たねばならないのはこの種類の者に對してである。

運動場は安全地帯である

公共の運動場は安全な地帯であつて、それが活用されるる間は毎日多數の児童の生命を救つてゐる事は認められる。夏季に於て、米國の都市の公設の休養地を利用する人々は日々百萬を超えてゐる。運動場に於ける致命的事故の實例は極めて稀であるから、運動場に居る間は人々は安全である。児童達の間に街路事故の増加に對する注意をする事は運動場が學校に於ける安全教育に反対の影響を生じない以上決して安全に對する運動場の重要性を失はしめるものではない。新しい運動場が創始される一方、自動車は急

激に増加して街路の危険を増加せしめてゐる。

然し、運動場の生命救助の價値に對する統計的實證は今日までは未だ確立してゐない。運動場附近に於ける事故の状態の徹底した調査は未だ餘り多く行われてゐない。昨夏、New York City に於て、一般の寄附金により設けられた新運動場は市參事會の言ふ所によれば七月に於て児童間の街路上の死者を五十パーセント減少したと云はれてゐる。

この記述は警察の記錄に基いてゐる。National Safety Council の技術者が一九二三年より一九二四年に至る三年間、多數の都市に於て行つた調査は多數の運動場を有する都市は大人の死者數に比し児童の死者數は三分の一乃至四分の一に過ぎない事を示してゐる。七十二箇所の監督された運動場を有する Cleveland に於てはその割合は三十パーセント以下であり、Ohio 州の Toledo に於ては運動場の正當な勢力距離以内に起つた児童の死は極めて小數であつた。十二の運動場の位置が地點圖の上に記され、異つた年齢の児童に對する彼等の有効な面積を示す爲に各地點の周圍に半徑四

分の一哩及び二分の一哩の圓周が描かれた。三年間に於て自動車による兒童の死者三十二名の中、半徑四分の一哩の圓周内に起つたのは四名に過ぎず、半徑二分の一哩の圓周内に起つたのは六名にすぎない。同様の状態が Virginia 州の Richmond にも見られる。

然しある都市に於ては事故地點圖が運動場の直ぐ附近で他の場所と同様に多數の街路事故を生じた事を示してゐる。Safety Council は述べてゐる。其故に單なる運動場の土地がその附近の事故を消滅せしめ又は減少せしめると斷定するには賢明でない。運動場は適當に利用されねばならない。

事故發生の場所

一九二五年に Safety Council により行はれた Chicago に於ける兒童に對する自動車事故の研究は事故の殆んど半數は兒童の住宅の存する街廓内に起り、三分の二は家庭から隣の街廓以上ははなれない所に起り、四分の三は二街廓以内に起つた事を示してゐる。是事實は兒童は自分の家庭の

直ぐ附近で遊んでゐる間に傷害を受ける事を示してゐる。故に運動場に關する研究の結論は次の如くなる。

(一) 兒童が街路で遊戯する事を防止する爲一層運動場を利用するせねばならない。

(二) かかる地方には、午前及び午後に兒童を運動場に安全に送り迎える爲に特に夏季に於て巡察及び護衛の制度を設けねばならない。

(三) 運動場の組織は未だ雑沓した地域になつてゐない場所を占める様擴張せねばならない。

後庭の遊戯場

五歳までの兒童は母親の監督の下に遊ぶ様にせねばならない。即ち後庭を彼等の遊戯場とせねばならない。砂箱、幼兒用鞦韆、こり臺、積木其他の簡単な道具を設けたならば小さな子を何時間でも遊ばして置く事が出来るであらう。アパートメントに生活する傾向の多いに關らず、大多數の米國の家庭は未だ遊戯の目的に利用出来る後庭を有し

てゐる。然るに不幸にして、その多數は灰入れ、塵箱、又は飼猫に使用されてゐる。

棟割貸家とか「アパートメント」のある場所には街廓内の運動場は五歳以下の児童の爲の必要物である。「總ての種類の公共的空場の必要な増加は『アパートメント・ハウス』生活の結果の一である。故に『アパートメント・ハウス』の面積の擴張に従ひ之は益強く肝に銘じて置かねばならない。」と City Planning printer 誌が指摘してゐる。土地開發事業の中には New Jersey 州の Bayonne に於ける Bayonne housing corporation の様に街廊内運動場を設けてゐる者もある。New York の棟割貸家の集つた地域には數個の後庭が巧に結合されて内部的の運動場を形成する事に成功して居る。建物の各層に居る母親は彼等の子供が下で安全に遊んで居るので時々窓から眺めながら臺所に居て仕事を續ける事が出来る。

14歳以下の児童に對する遊戯場の標準

近代の休養地の標準は五歳以下の児童百名に對する毎に遊び場所を要求する。その面積五千平方呎なればならない。その遊び場所は出來得ればすべての児童が街路を横断する必要なしに近付き得るものでなければならぬ。如何なる場合に於ても、児童は遊び場所に達する迄に四分の一哩以上歩かねばならない様な事があつてはならない。その設備には砂いぢり箱、赤児用のブランコ、小型にリ臺、低い飲用水の噴水、母親や付添人の爲の腰掛と卓子、赤児の乳母車に對する日覆及び俄雨に對し保護する避難所を含んでゐる。屋内遊戯場及び積木建築の臺を付け加えてよい。

多數の都市に於ては、普通の運動場の隅に幼兒に對する特別な遊び場が別に設けられてゐる。Buffalo に於ては、十七ヶ所の運動場内に、二歳より七歳に至る児童に對するかかる場所が設けられてゐる。Columbia 州の Washington に於ては、約十八ヶ所の大きな運動場内に四箇所の四歳以下の児童に對する特別の保護的の運動場及び幼兒の遊び場所が設けられてゐる。Hartford は幼い児童に對し著しい設備を

なした。多數の他の都市に於ても就學以前の兒童に對し特別の設備をなしてゐる。

六歳乃至十二歳の兒童に對する運動場

この分類に屬する兒童に對する運動場は公共の學校に直に隣接して居らねばならない、然し特別な狀態によつては他にもつと有利な場所の存する事がある。各小學校は適當な運動場を有せねばならない。有効な勢力半徑は四分の一哩以上であつてはならない。然し人口の稀薄な地方では、二分の一哩の半徑を承認する必要があるかも知れない。各兒童に對し二百平方尺が與えられ、運動場の最少面積は二英町歩を有せねばならない。その設備には、鞦韆、三り臺出來得れば水平梯子、體育桿を含んでゐる。

野球場、庭球コート、ヴァレー・ボール場、跳躍砂場、五十乃至七十五碼の直線走路、及び自由な遊戯に對する餘場が設けられねばならない。淺い池、靜かな遊戯や手細工に用ふる腰掛のある卓子も又望ましい。

指導は甚だ重要な事である

この種類に對しては、高等小學校に連絡された半運動場が設けられねばならない。一人の兒童に對しては二百乃至三百平方尺をとらねばならない。その運動場の最小面積は五英町歩に止めねばならない。

總ての運動場は、一九二六年三月、Columbia 州の Washington に於て開かれた全國街路並に道路安全會議により採決された決定に従つて、兒童がそこに往復するに實行し得る限り交通の頻繁な街路を横断する必要のない様な位置に設けねばならない。

あらゆる公設の運動場は兒童が球を追ひ、又は追かけに熱中して不注意に運動場から街路に飛出すのを防ぐ爲に適當な圍ひを設けねばならない。塀の設置は又運動場の完全に對する兩親の信用を増加する。

安全地帯としての運動場の價値を左右し、その總ての機能に關係を有する最も重要な觀念は指導と云ふ要素である。

決定的調査は指導者のない運動場は甚だ無駄のものである事を示した。多數の児童を街路から惹きよせるのは暗示的の指導により、興味のある遊戯や他の運動を不斷に繰返す指揮者である。指導者がなければ運動場は餘り利用されない。児童の性質は單に廣い場所を欲すればかりでなく冒險や活動を要求する。運動場に何等の計畫がなければ、児童はたとえ危険であつても、刺戟と活氣とを有する街路に向つて行かない筈はない。

運動場を美化せよ

好ましい外觀も運動場の吸引力を増加せしめる。児童美しい運動場で遊ぶ爲に美しくない運動場を通り過して行く事が知られてゐる。運動場は眺望をよくし、喬木・灌木、葡萄樹、草花を植培して出来るだけ人の心を惹く様にせねばならない。

運動場安全巡察

Pennsylvania 州の Wilkes-Barre, Missouri 州の Memphis, Massachusetts 州の Springfield, Tennessee 州の Memphis,

Illinois 州の Springfield 其他の都市に於ては、年長の少年からなる運動場の安全巡察が幼い児童が運動場に來り又は去る時に安全に導く目的で設けられた。Wilkes-Barre に於ては、巡察は豫め總ての横斷箇所を算定し、特殊の横断箇所には人員を割當て運動場の周囲の街路の平面圖を描く様教へられる。特殊な教育者の下で、巡察は街路電車に乗降する正しい方法、發車及び停車の鈴信號、都市の法令によつて要求された市街電車の停車位置を教へられる。乗方や反対の方向から来る電車其他の車馬に衝突する危険につき教へられる。

Kansas City に於ては巡察は各自、毎朝割當られた區廓の十歳以下の児童の居る家庭を訪れ、その児童を一團體として運動場へ導いて行く様に教えられてゐる。彼は又晝食

の爲に兒童を家庭へ連れ戻し、晝食后には再び運動場へ連れて行き、一番激しい交通が街路上に進行する午後五時以前に彼等を再び家へ連れ歸る様望まれてゐる。巡察は二週間の間服務する。少年又は少女が安全巡察に任命された時は、彼等の両親は巡察は彼等の義務に關係して生じた事故に對し決して責任のあるものでない事を正式に通告される。

運動場に於ける安全教育

競戦、遊戯、ペーチェント・會話、歌謡、詩、物語、ボ

スター及び街路交叉點の模型の作成、安全俱樂部の設立等によつて、運動場は安全教育の有効な仲介物となつた。幾何の都市がその運動場に於て安全教育を行つてゐるかと云ふ事は知られてゐない。然し乍ら、かく運動場を設けてゐると報ぜられてゐる七百九十の都市の小部分のみが安全教育を始めたに過ぎないと云つても間違はない。

競技、遊戯、其他の安全に對する材料で運動場で行ふに適したもののが集められた。二個の有効な競

技は「オ巡リサン」と「交通アソビ」である。前者は兒童に對し横斷の困難な交通街路に於ては交通巡查が常に助けて呉れる事を信ぜしめる様考案されてゐる。「交通アソビ」は兒童が交通信号を注意しこれに従ふ事を教える爲に Me-nphis の安全會議によりて考案された。この二つの競技の詳細は全國安全會議の教育課、米國運動場遊戯場協會で得る事が出来る。

安全唱歌及び遊戯

“Yankee doodle” “Smiles” “Tipperary” 其他のよく知られた唄は安全の宣傳に利用されて來てゐる。詩やはやり唄は最も巧に兒童の間に安全の通信を傳へる事が出来る。此等の中の多數の者は Massachusetts 州の Springfield の安全會議に依つて古い子守唄から改作されてゐる。

全國安全會議は兒童によつて作られるボスターに對する指示をなした。文字に記し繪に表はすべき「スローガン」の中には次の様なものがある。

「常に注意を怠るな」

「猫は九つの生命を有する。貴君は何個持つてゐるか。」

「運動場に於ける一人の児童は病院に於ける一人の児童よりも尊い。」

「街路を横断する前には左右を見て渡れ。」

「交通巡査に注意せよ。」

「止れ、視よ、聽け。」

會議によつて得られた二つの遊戯は「逃球」及び「安全の庭の女神」と云はれてゐる。去夏教育局の保健課によつて非常に成功した安全ページェントがChicagoの運動場で行はれた。

慎重俱樂部

安全俱樂部は種々の名稱の下に、都市の保健局の手によつて創設されてゐる。Baltimoreの運動場體育聯盟の運動場に於けるものは「慎重俱樂部」と呼ばれてゐる。その俱樂部員は次に述べる事を實行する。

心地に少女の安全俱樂部がある。

Boston の 計 畫

運動場に於ける安全教育計畫の背景として、安全映畫、寸劇、安全に對する小議論、都市の歌を目次とした多數の

街路を横断せんとする時は必ず左右を見る。

街路上では遊戯をしない。

自動車や電車が進行して來た時には街路上で球を追ふ事は止める。

貨物自動車其他の車馬の後部に乗る事を止める。
安全に遊べる場所を選ぶ——都市の運動場。

右に述べた要件に對し児童が署名した誓約カードの上には亦その兩親の署名する場所がある。若干の他の都市は「ABC俱樂部」と云ふのを有してゐる。その信條は慎重俱樂部のものと大差はない、Chicagoに於ては七歳乃至十四歳の四万五千の児童が教育局の運動場安全聯盟の運動場に於ける誓約に署名した。Detroitに於ては九十個所の休養中

集合が Boston の劇場に於て毎週三回午前中開かれた。児童は運動場事業者の監督の下に運動場から劇場に赴いた。 Massachusetts の安全會議の總支配人 Louis B. Brayene 氏は運動場の監督者に對し次の様な指示をなした「監督者は午後五時が全國を通じて道路上に於ける児童の事故の最大時である事實に對する教訓をせねばならない。午後四時頃には一日の仕事を卒へ、車庫に歸る爲に交通はその量及び速力を著しく増大する。この事實を貴女の子供に充分説明せよ。ある運動場の責任を有する監督者はそれを使用した最初の一週間、その周圍の交通の状態を研究せねばならない」

運動場増設に對する運動

運動場の生命救濟上の價値に對する一般の信念は運動場運動の擴張に對し刺戟を與えた。五百五十個所の新しい運動場が設けられた、その結果合衆國と加奈陀とに於ける合計は五六〇〇個所に達した。是等の數字は單に指導者を有

する運動場に就いてのみである。然し指導者のない物が多數にある事は疑もない。競技場、庭球コート、其他の保養地を算入すれば、全國に於て一〇、一一三箇所の個々の保養地が記録されて居り、之は一九一五年に比し一・五一五の増加を示す。

公共の運動場に對するこの數字には全國を通じての新地域に於て地主により除外されてゐる運動場を含んで居ない。米國運動場並に保養地委員會は保養地の寄贈に於ける先覺者である人々の實例に對し一般地主の注意を喚起する事によりこの運動を助け、且彼等に對し同様に、善い都市計畫の要求に従ひ土地を除外して置く事を獎勵してゐる。

土地開發に於ける新傾向の一例は約三千英町歩に超える Kansas city に於ける J. C. Nichols company の Country club district である。児童の安全に影響を有する保養地は街區運動場、即ちその街區内に住居して居る人々に依つてのみ利用される街區内部に於ける小公園、隣接公園運動場及び學校敷地がある。更に年長の人々に對しては公園、庭球

ゴート、ゴルフリンク、並木道其他の設備が存する。

結論

簡単にこの論文を約言し、且その結論を求むるに、運動場は街路の安全に關係して二つの機能を有すると云ふ事が出来る。先第一にそれは安全教育の媒介物となる。更に多數の便利な位置にある運動場が必要である。特に混雜してゐる住宅地域に於てそうである。出來得る限り、彼等は交通の頻繁な街路を横切る必要のない様な位置に設けねばならない。彼等には壜を以て圍ひ、出来るだけ人心を惹く様にせねばならない。運動場が充分に且賢明に利用される爲には巧妙な指導者が缺くべからざるものである。運動場の計畫に於ては競技、遊戯、唱歌、流行唄、詩、會話、ページエント、ボスターの作製、安全を教える活動寫眞又は幻燈の映寫を編入せねばならない。安全巡察、A B C 倶樂部、注意俱樂部、安全聯盟は全教育の媒介物として有効である。都市の古い部分に於て

行はれる損失の多い失策を避ける爲には、市吏員と土地所有者は新しい區域に於て優良な都市計畫に従つて適當な運動場を設置する上に協力せねばならない。若しもかゝる方法が實行されたならば、運動場は我國都市街路に於ける人命の悲劇的損失を減少せしめる彼等の役目を果たす事が出来るであらう。

