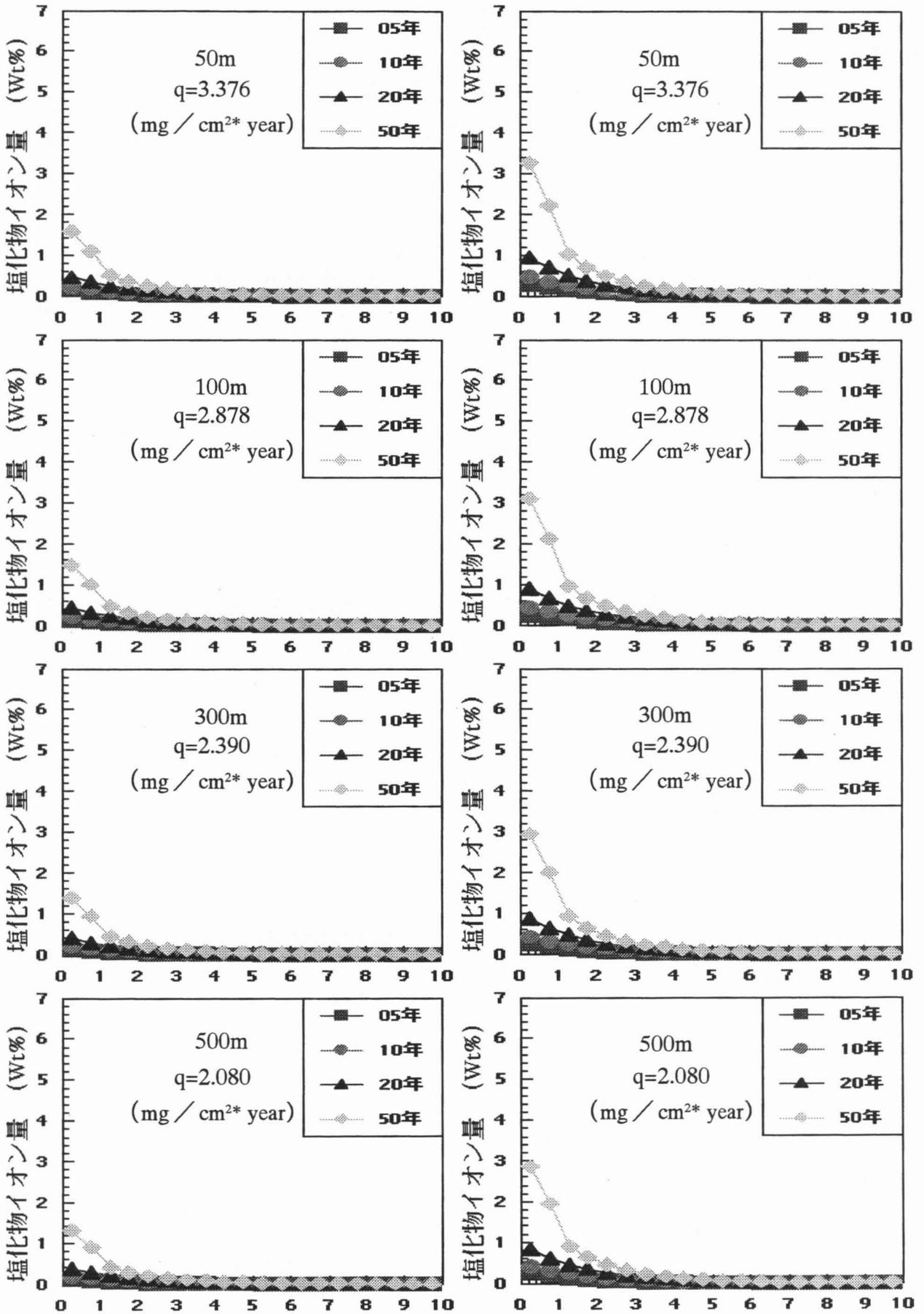


琉球大学学術リポジトリ

塩害環境下における鉄筋コンクリート構造物の劣化予測に関する研究

メタデータ	言語: 出版者: 山田義智 公開日: 2009-07-22 キーワード (Ja): 塩化物イオン, 有限要素法, 劣化予測, ニューラルネットワーク, HSMAC法, 腐食限界塩化物イオン量, 耐久性, 鉄筋腐食状態, 飛来塩分量, 飛来塩分, 塩分浸透過程, 鉄筋コンクリート構造物 キーワード (En): Durability, Penetrating Process of Chloride Ions, Air Born chlorides, Neural-Network, Chloride Ions, Finite Element Method 作成者: 山田, 義智, Yamada, Yoshitomo メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/11387



かぶり (cm)

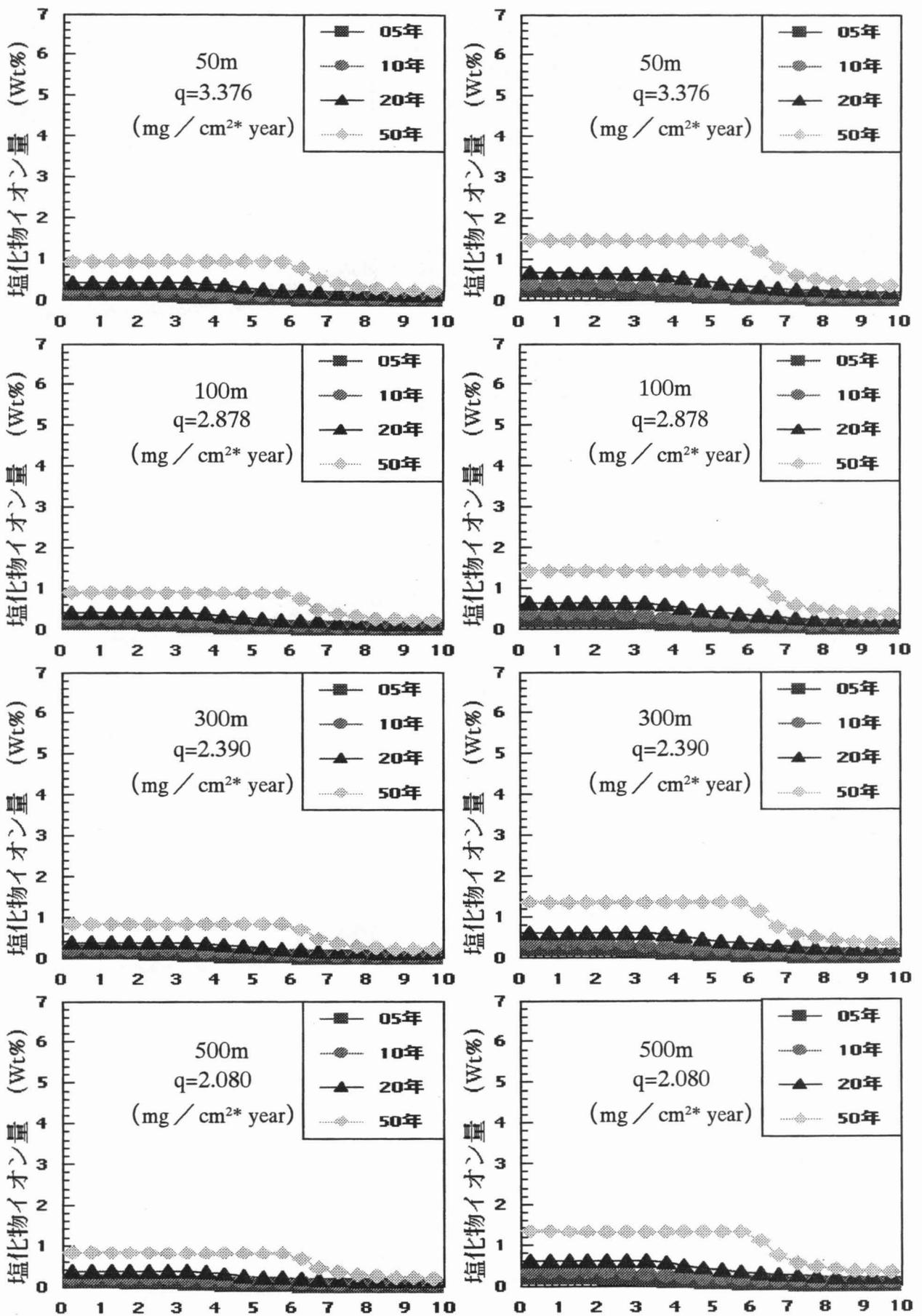
かぶり (cm)

水掛かり有り

水掛かり無し

図4-34 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%

(リーフ海岸, 風速6m/s, 地表粗度0.8)



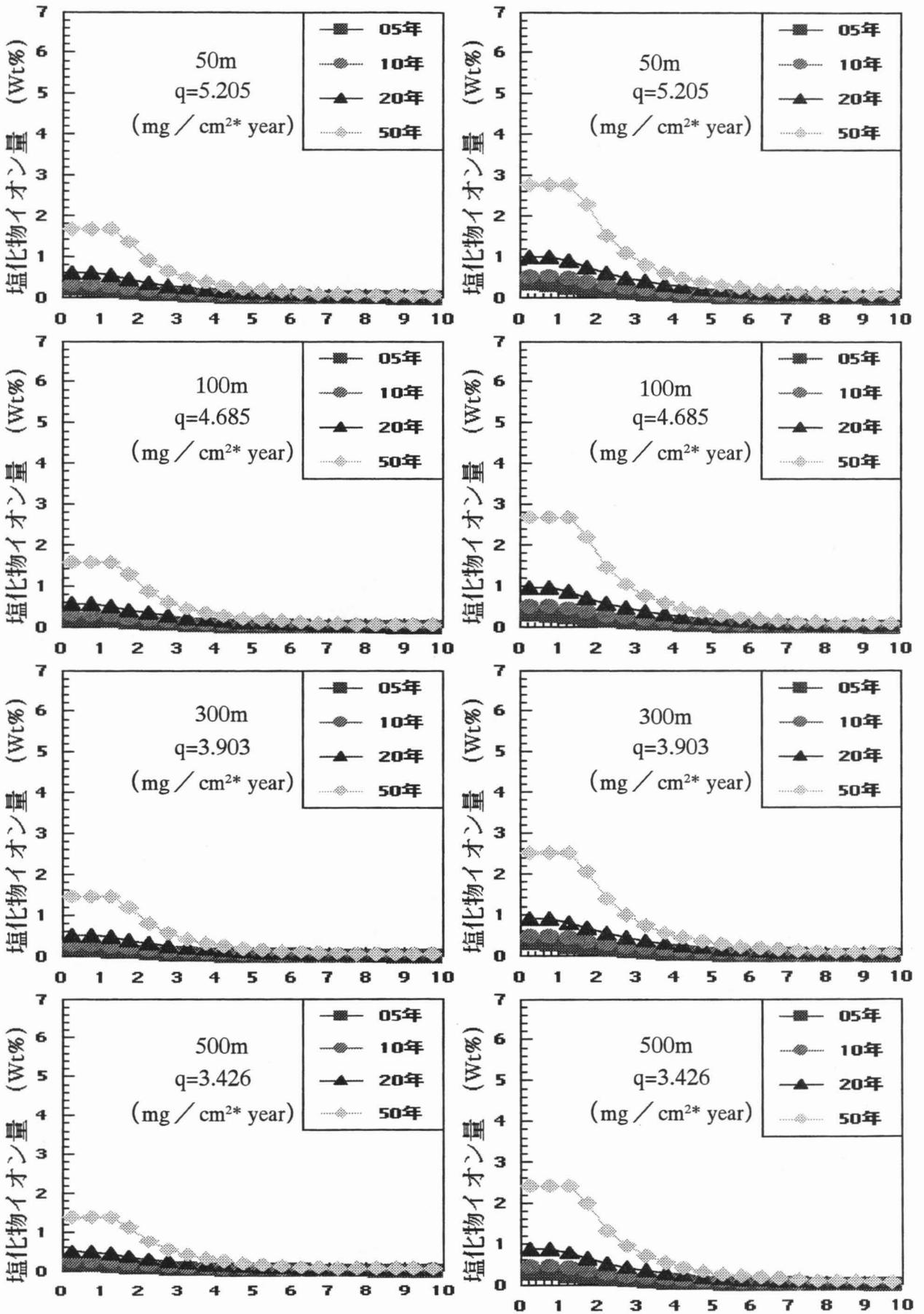
かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図4-36 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(リーフ海岸, 風速6m/s, 地表粗度0.8)



かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図4-38 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=50%
(消波ブロック海岸, 風速 2m/s, 地表粗度 0.5)

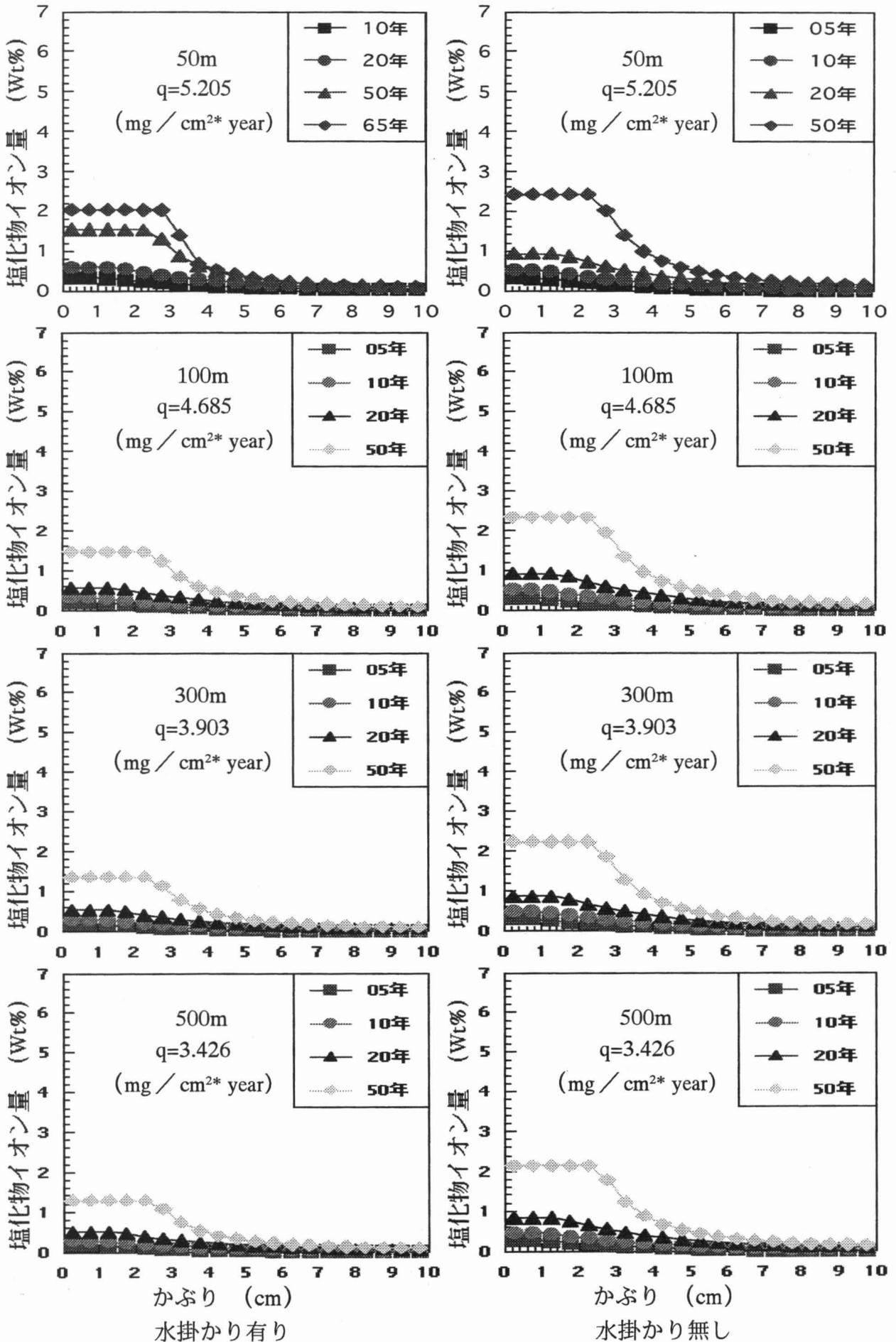
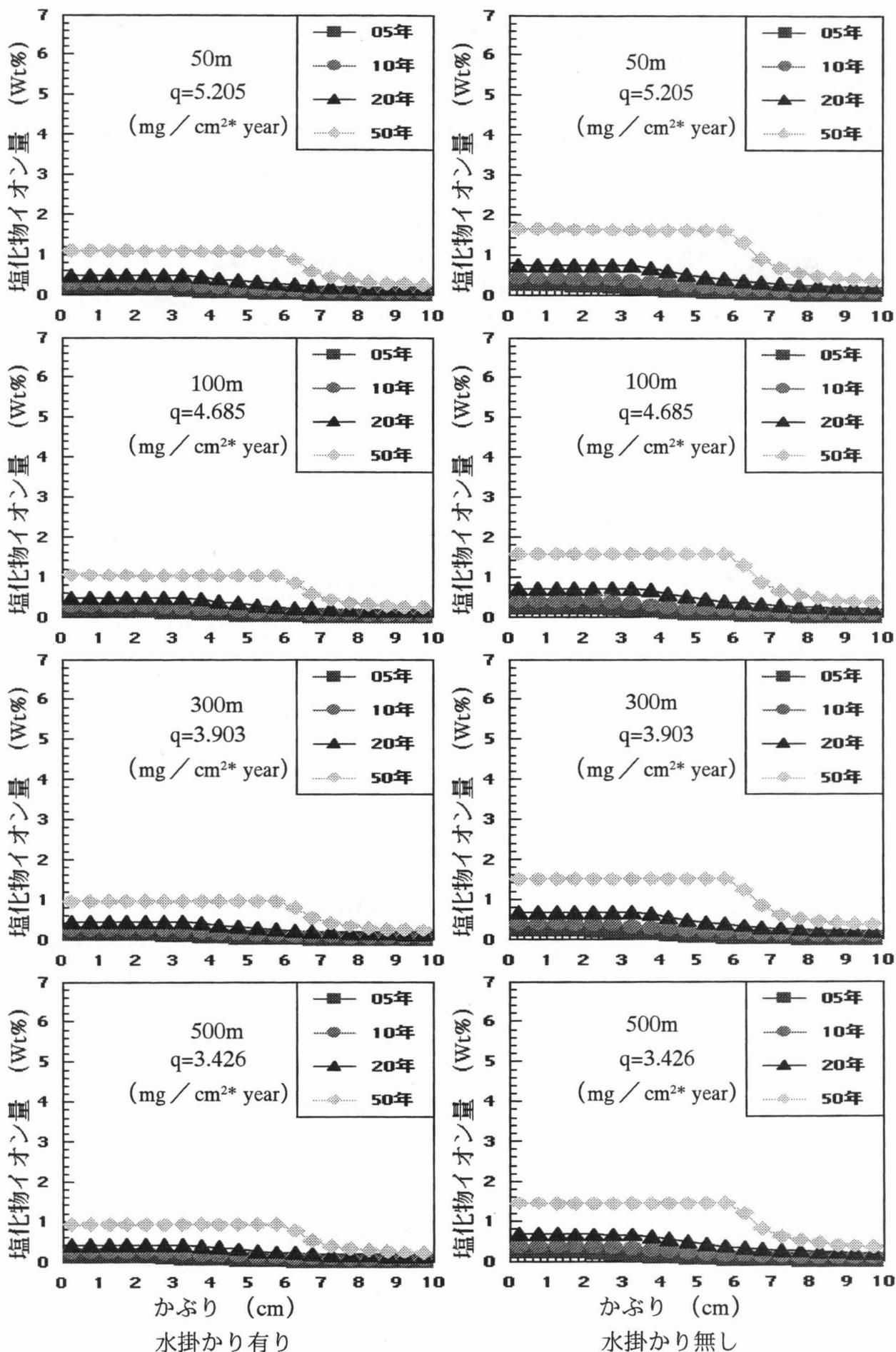


図4-39 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=55%
(消波ブロック海岸, 風速2m/s, 地表粗度0.5)



かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図4-40 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(消波ブロック海岸, 風速2m/s, 地表粗度0.5)

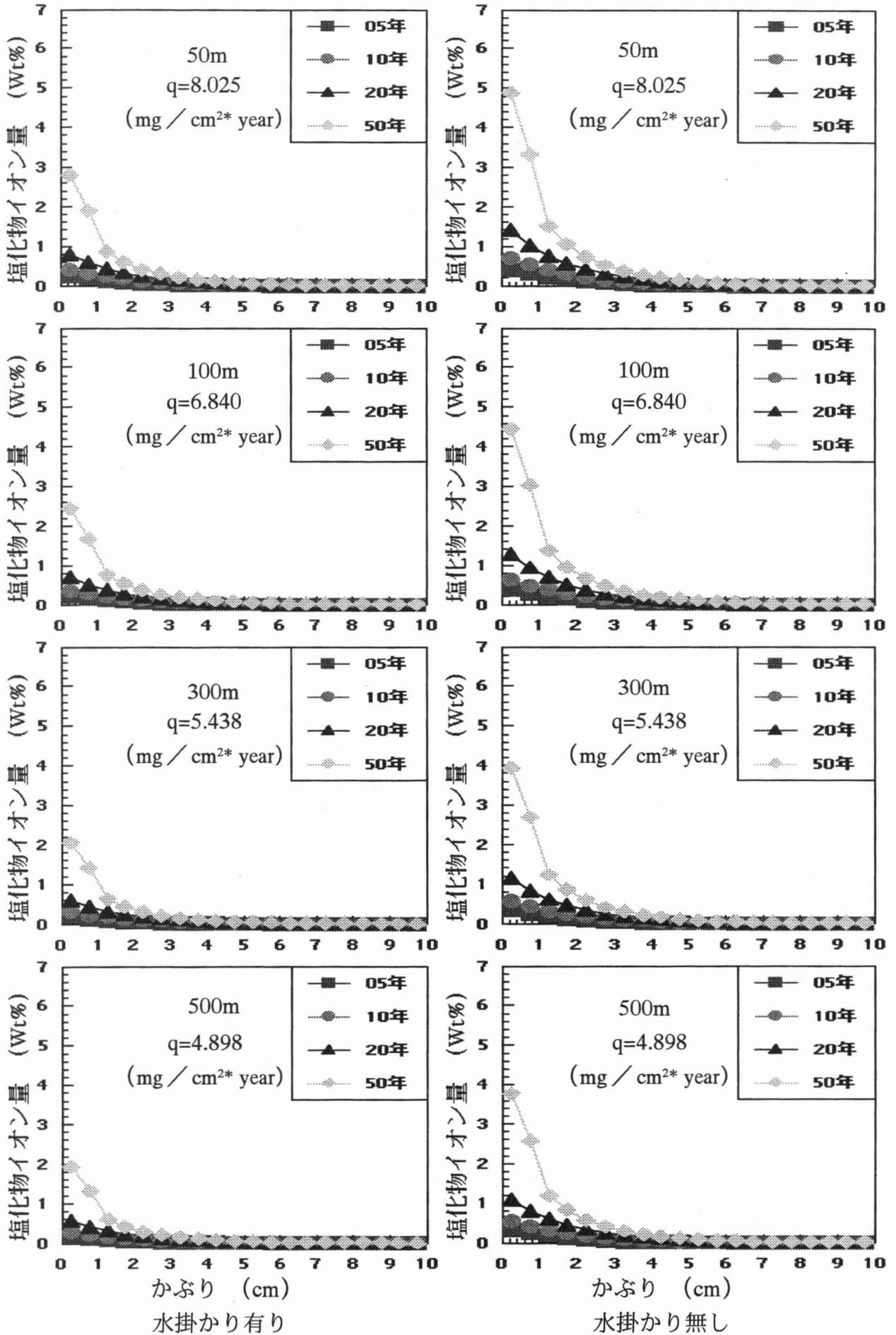
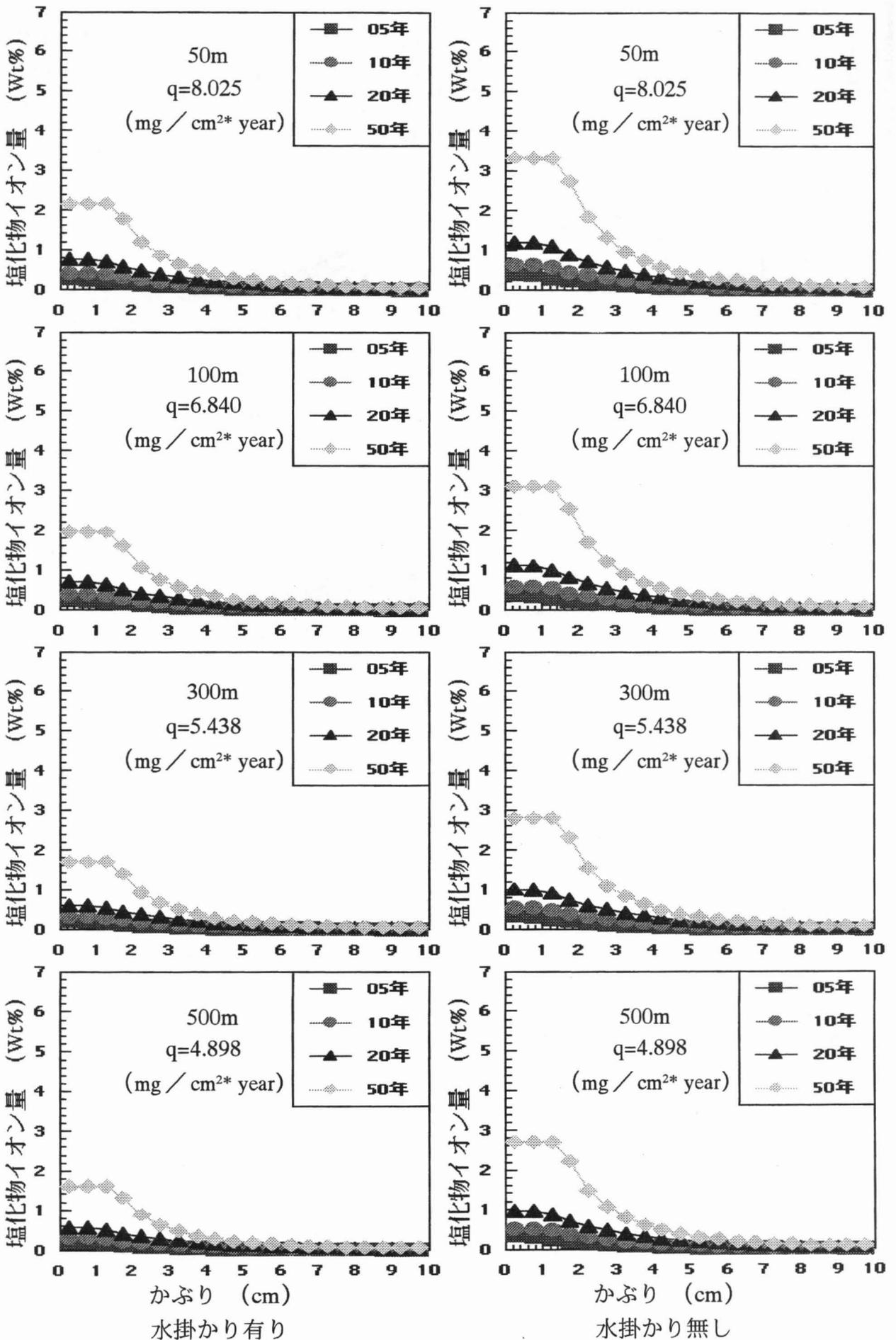


図4-41 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%
(消波ブロック海岸, 風速4m/s, 地表粗度0.5)



かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図4-42 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=50%
(消波ブロック海岸, 風速4m/s, 地表粗度0.5)

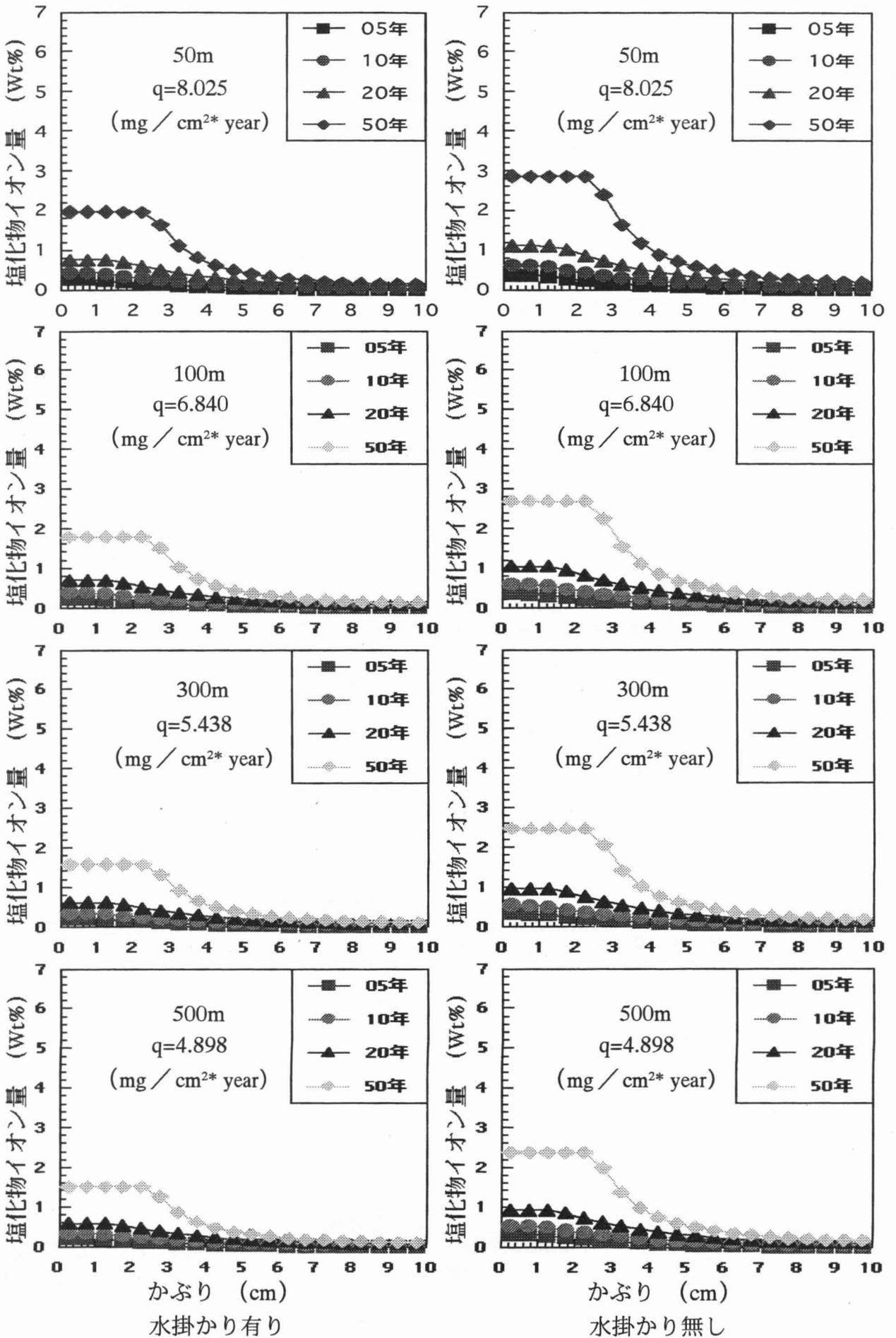


図4-43 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=55%
(消波ブロック海岸, 風速4m/s, 地表粗度0.5)

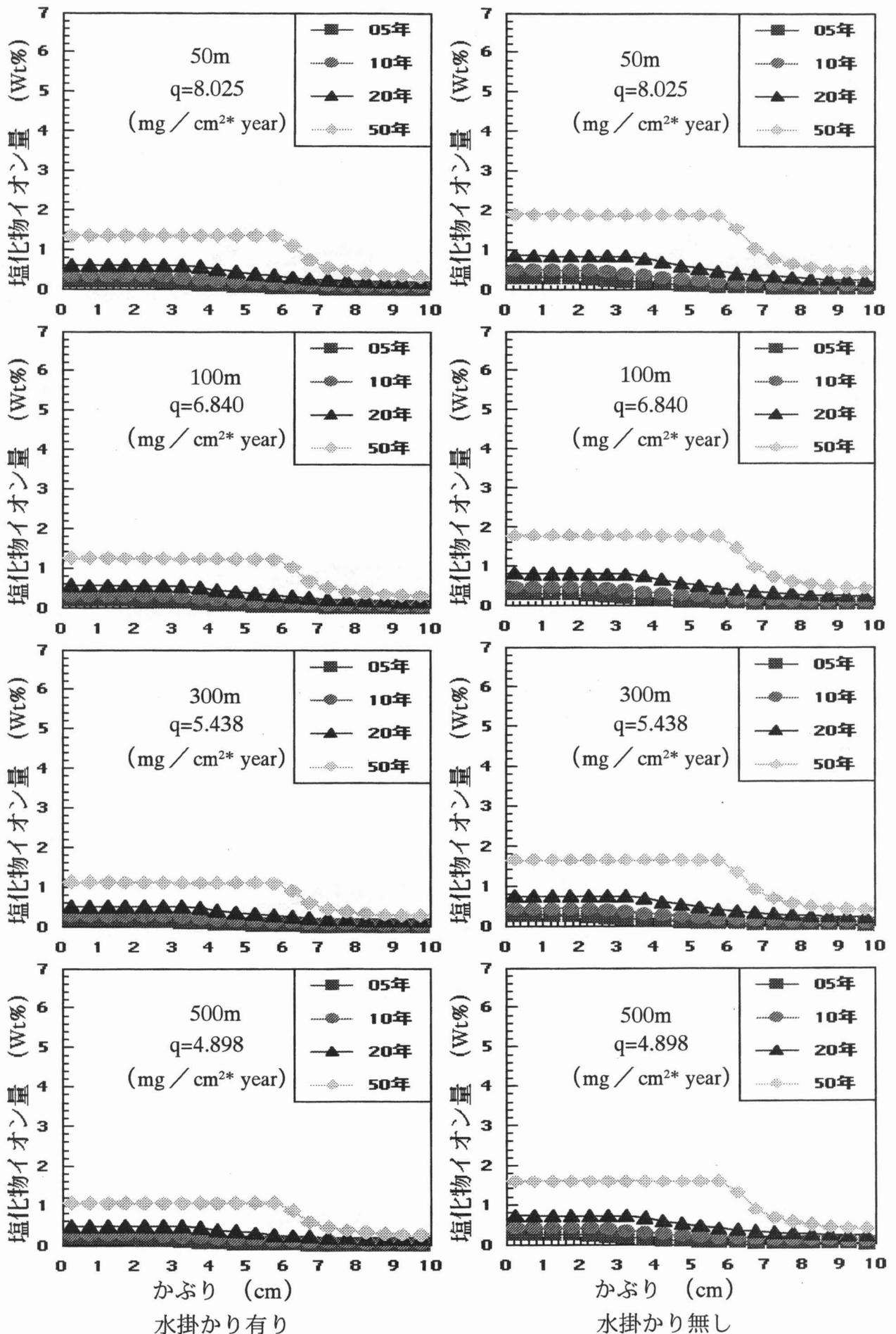
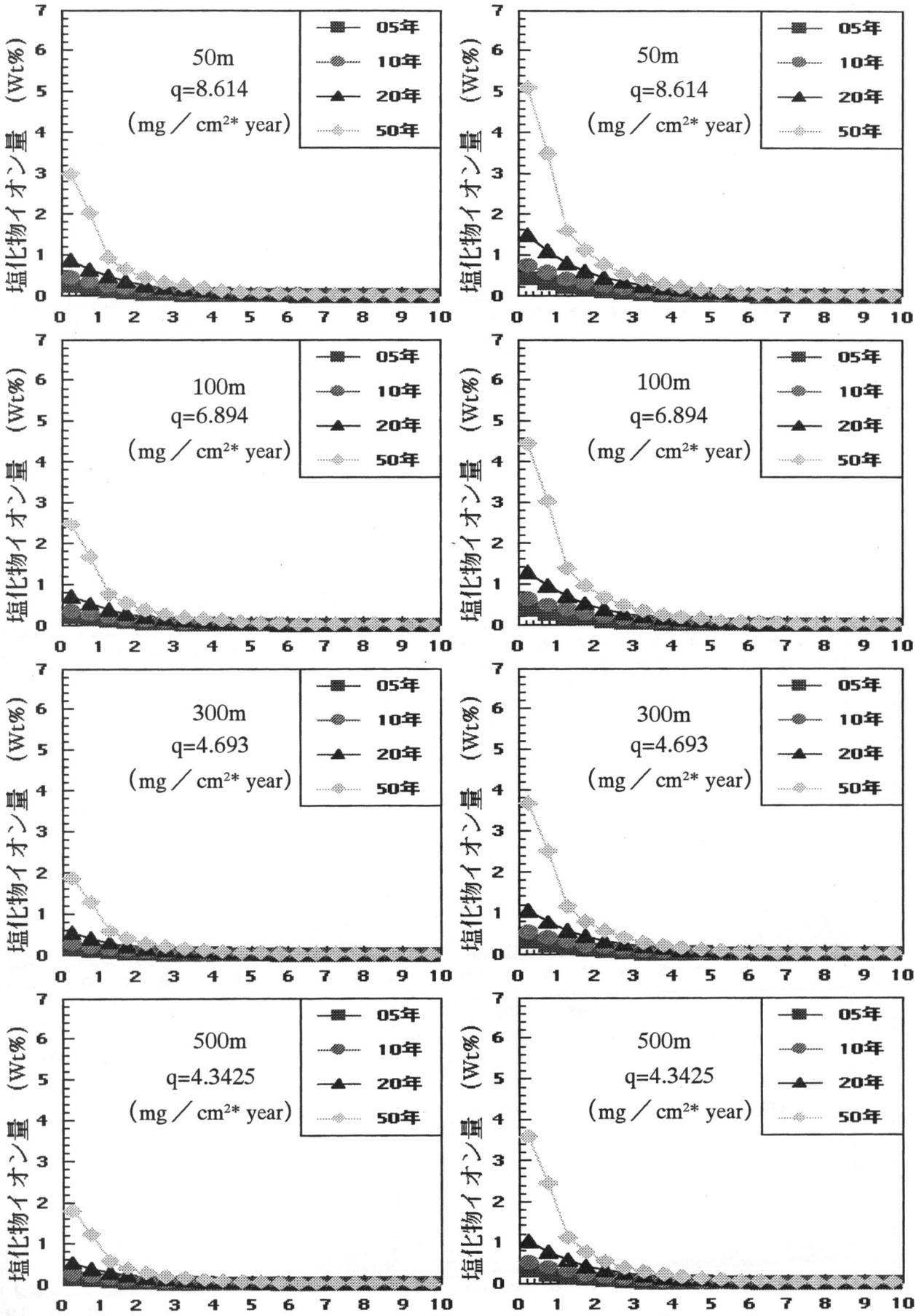


図4-44 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(消波ブロック海岸, 風速4m/s, 地表粗度0.5)



かぶり (cm)

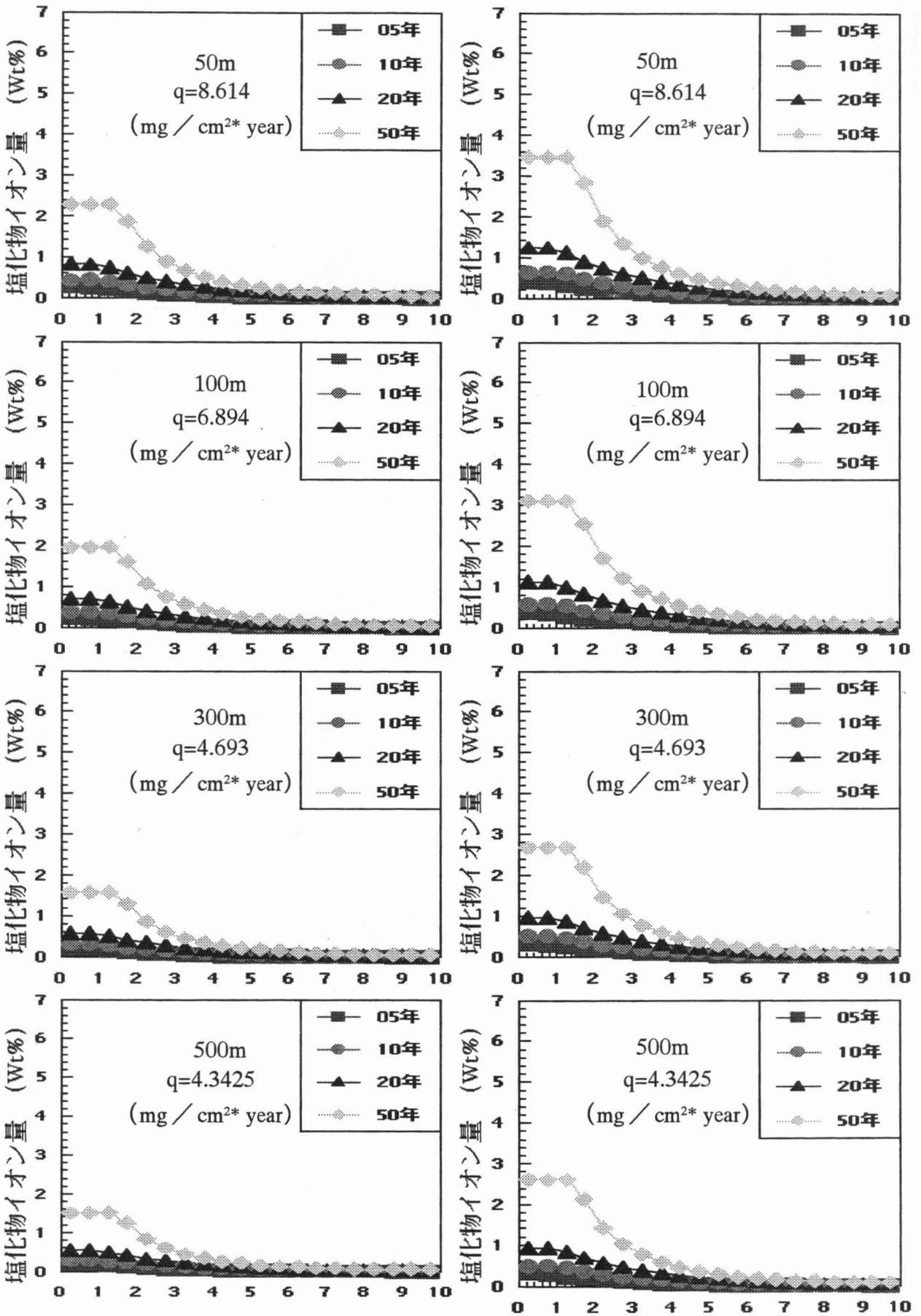
水掛かり有り

図4-45 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%

(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.5)

かぶり (cm)

水掛かり無し



かぶり (cm)

水掛かり有り

図 4-46 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=50%

(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.5)

かぶり (cm)

水掛かり無し

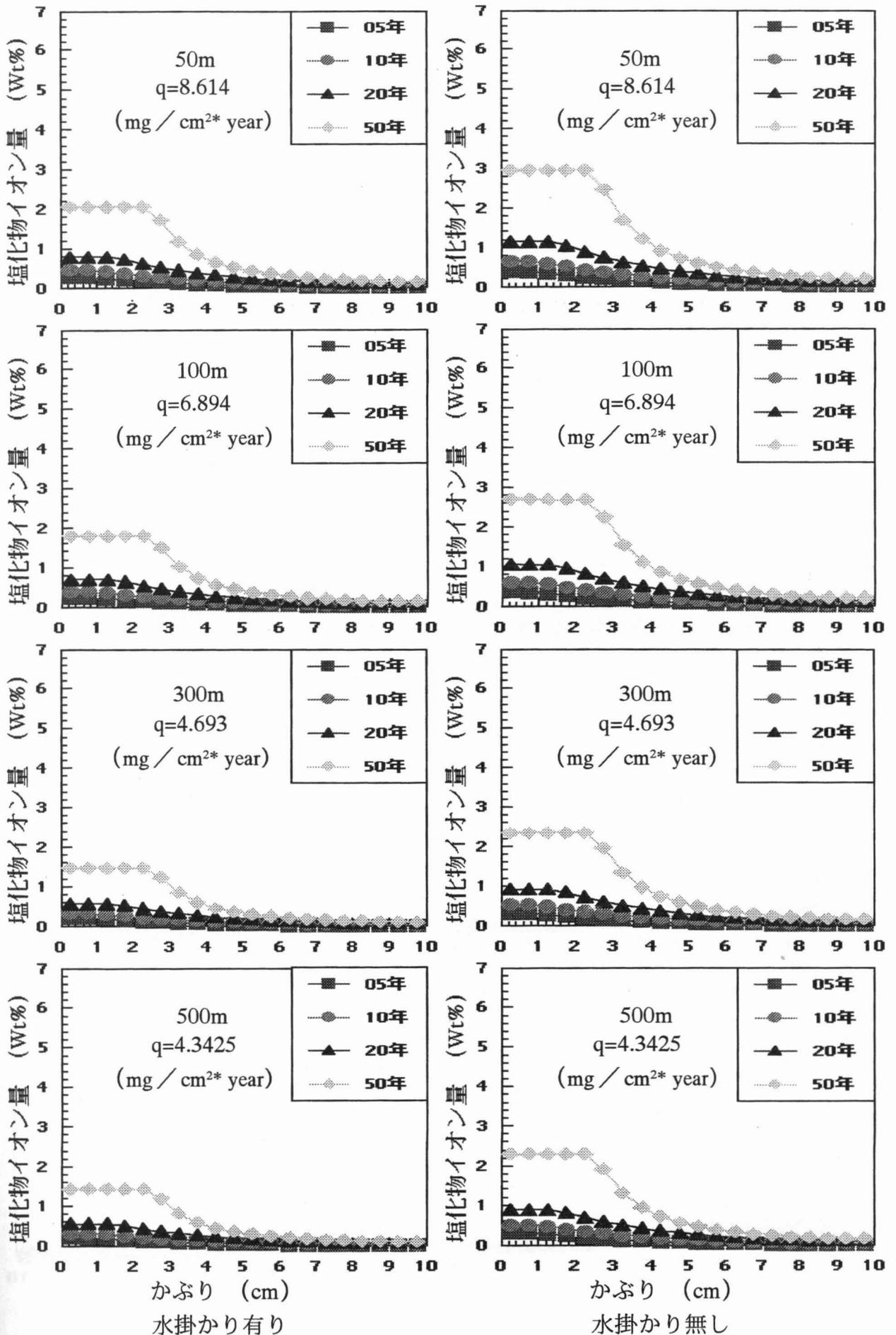


図4-47 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=55%
 (消波ブロック海岸, 風速6m/s, 地表粗度0.5)

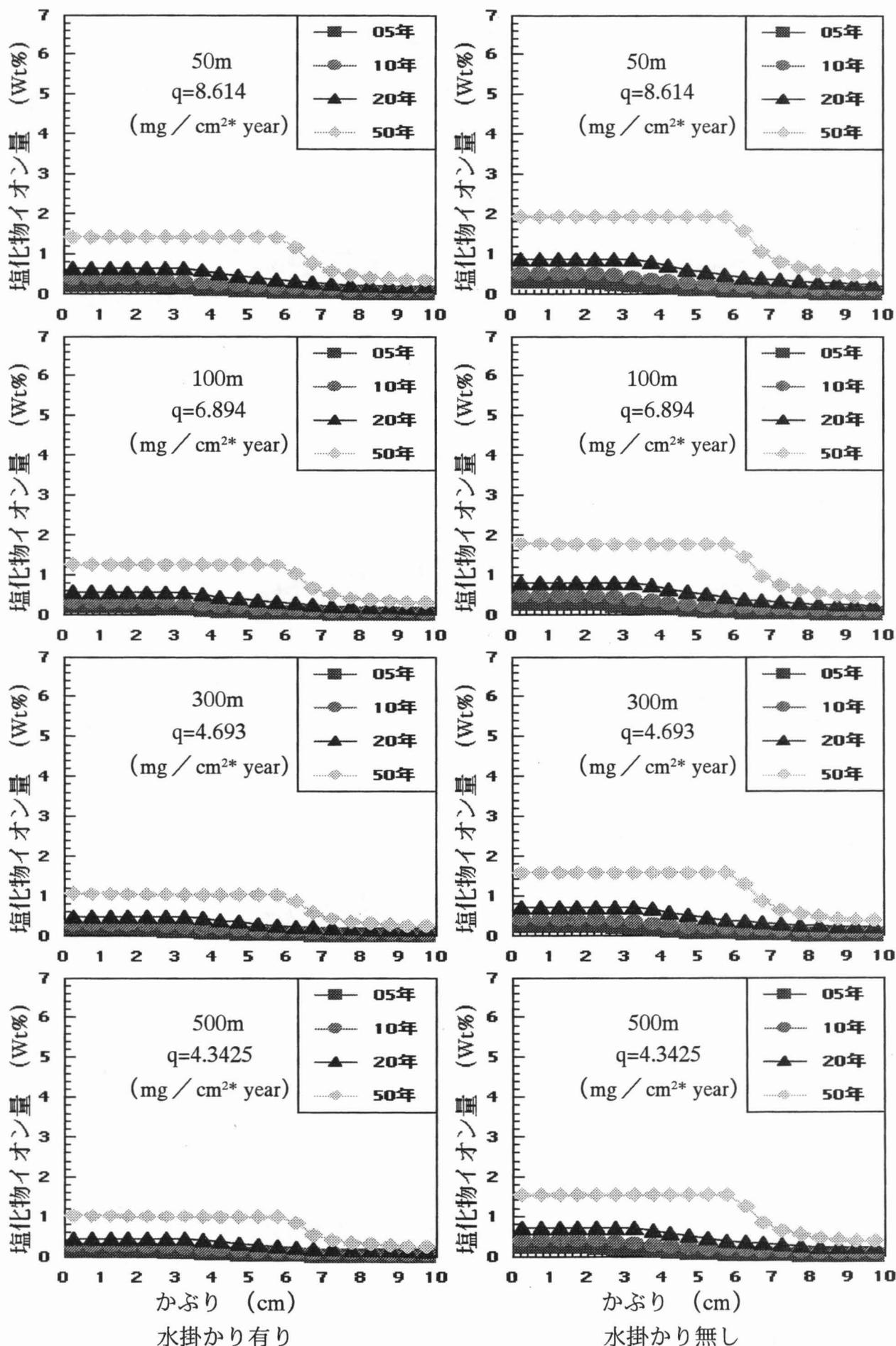
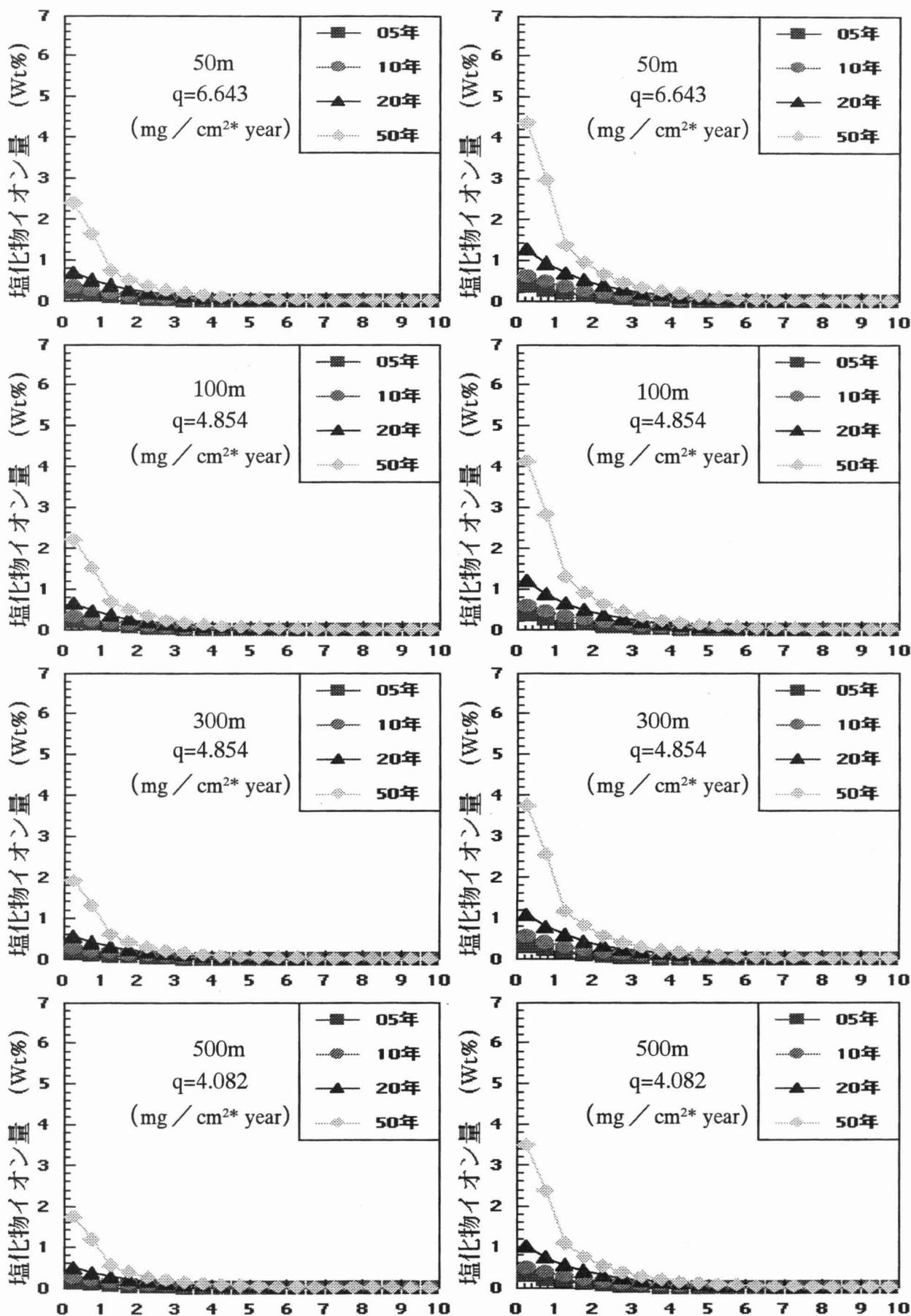


図4-48 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.5)



かぶり (cm)

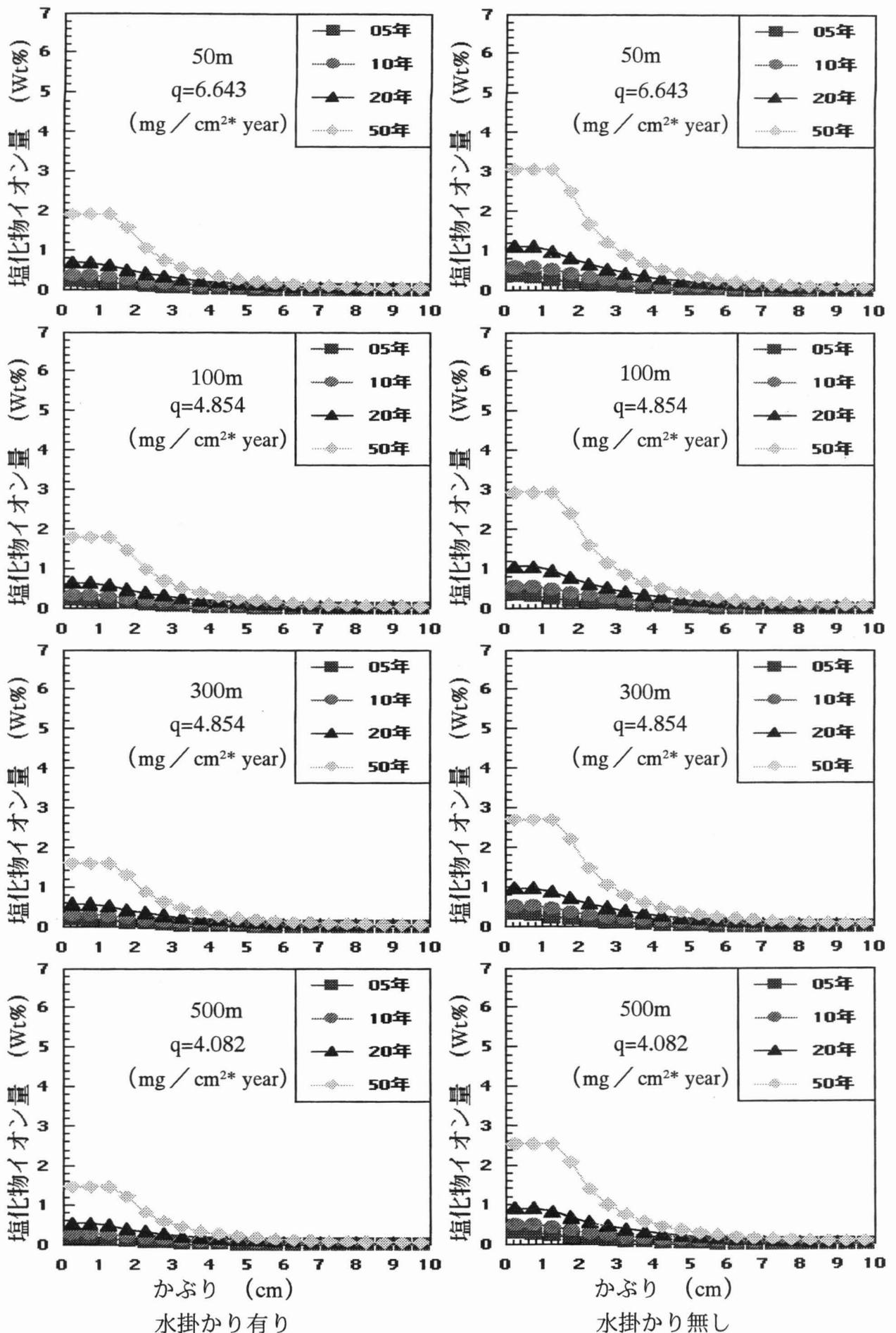
かぶり (cm)

水掛かり有り

水掛かり無し

図4-49 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%

(消波ブロック海岸, 風速2m/s, 地表粗度0.8)



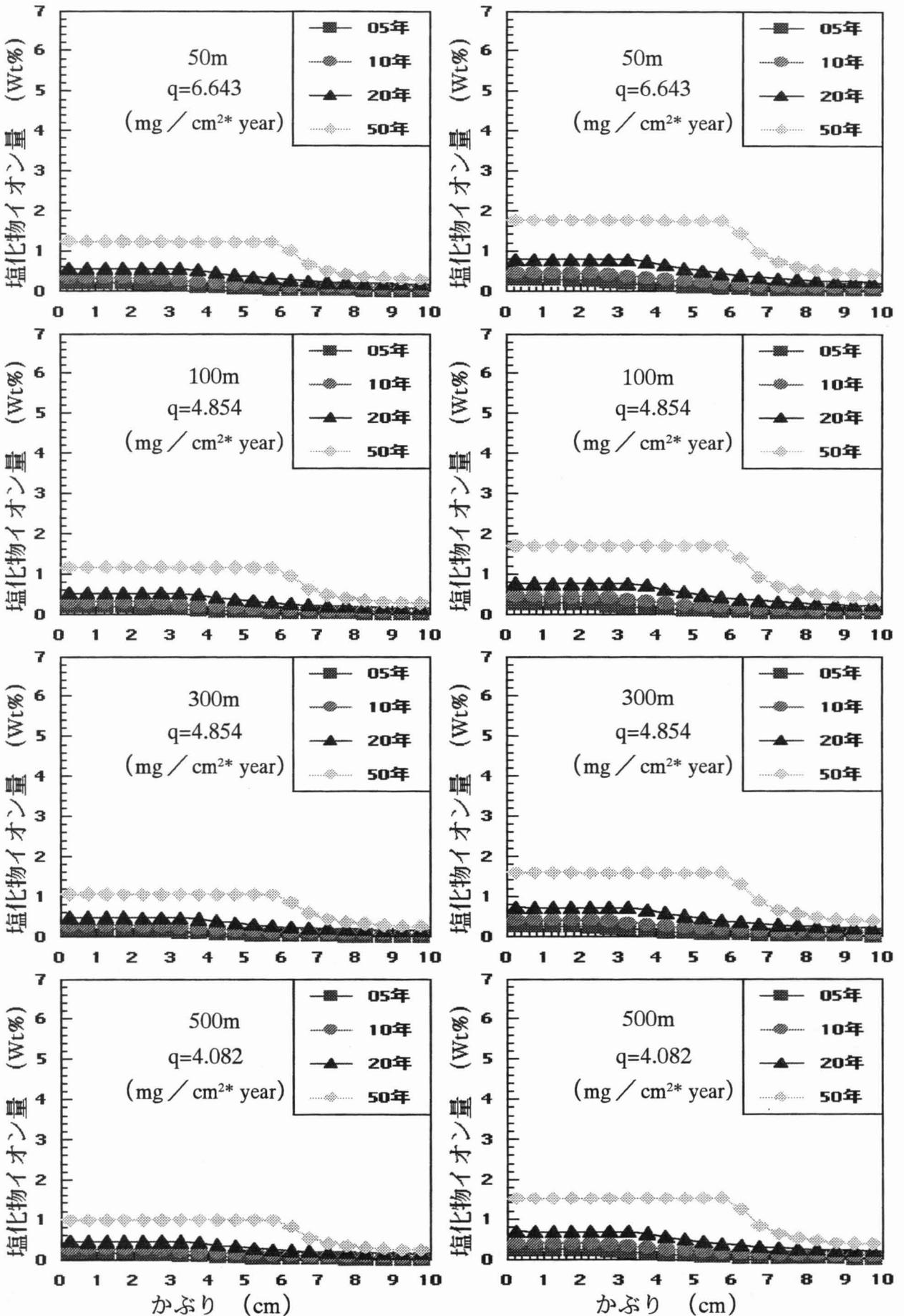
かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図 4-50 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=50%
(消波ブロック海岸, 風速 2m/s, 地表粗度 0.8)



かぶり (cm)

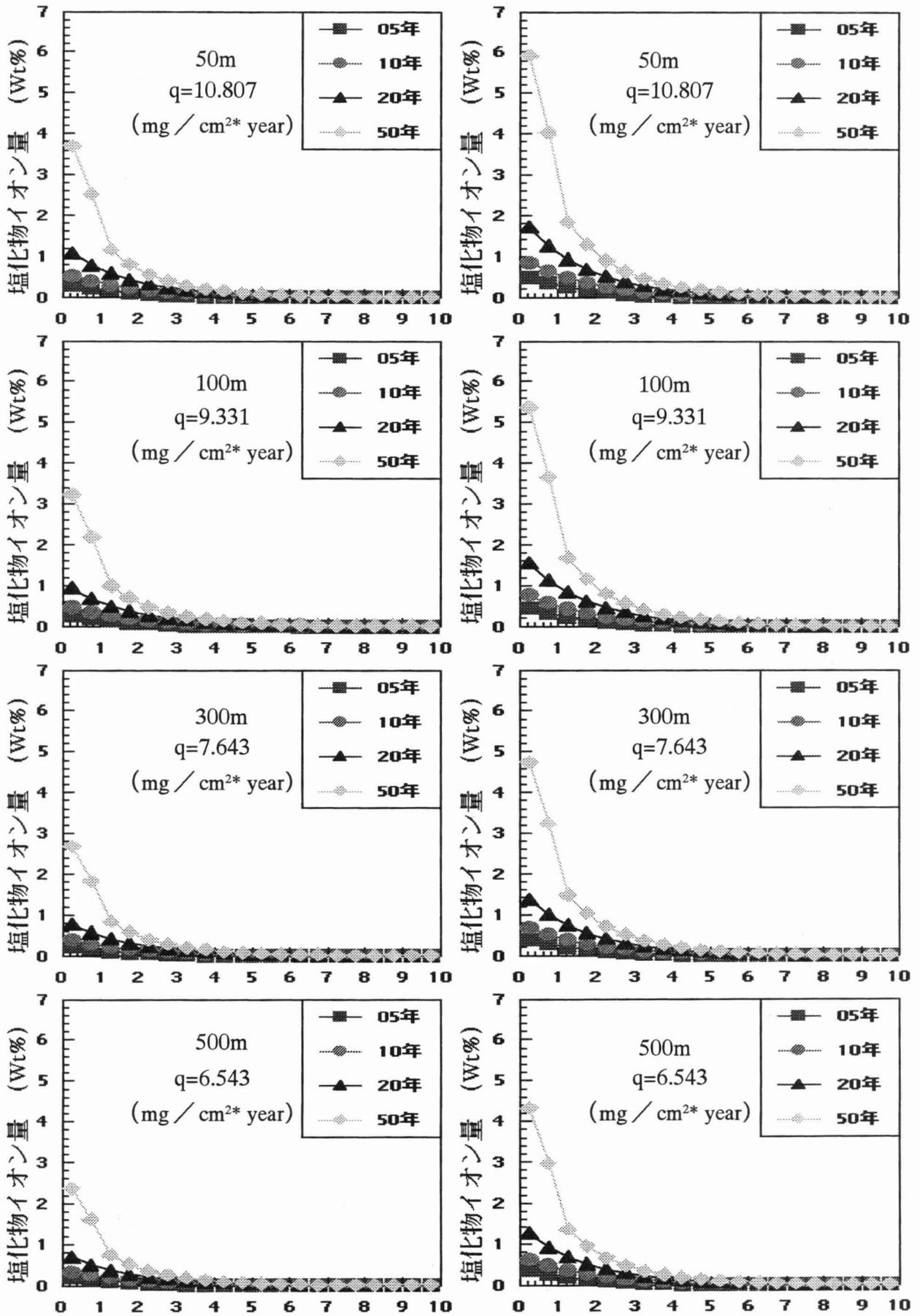
水掛かり有り

図4-51 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%

(消波ブロック海岸, 風速2m/s, 地表粗度0.8)

かぶり (cm)

水掛かり無し



かぶり (cm)

水掛かり有り

かぶり (cm)

水掛かり無し

図 4-52 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%

(消波ブロック海岸, 風速 4m/s, 地表粗度 0.8)

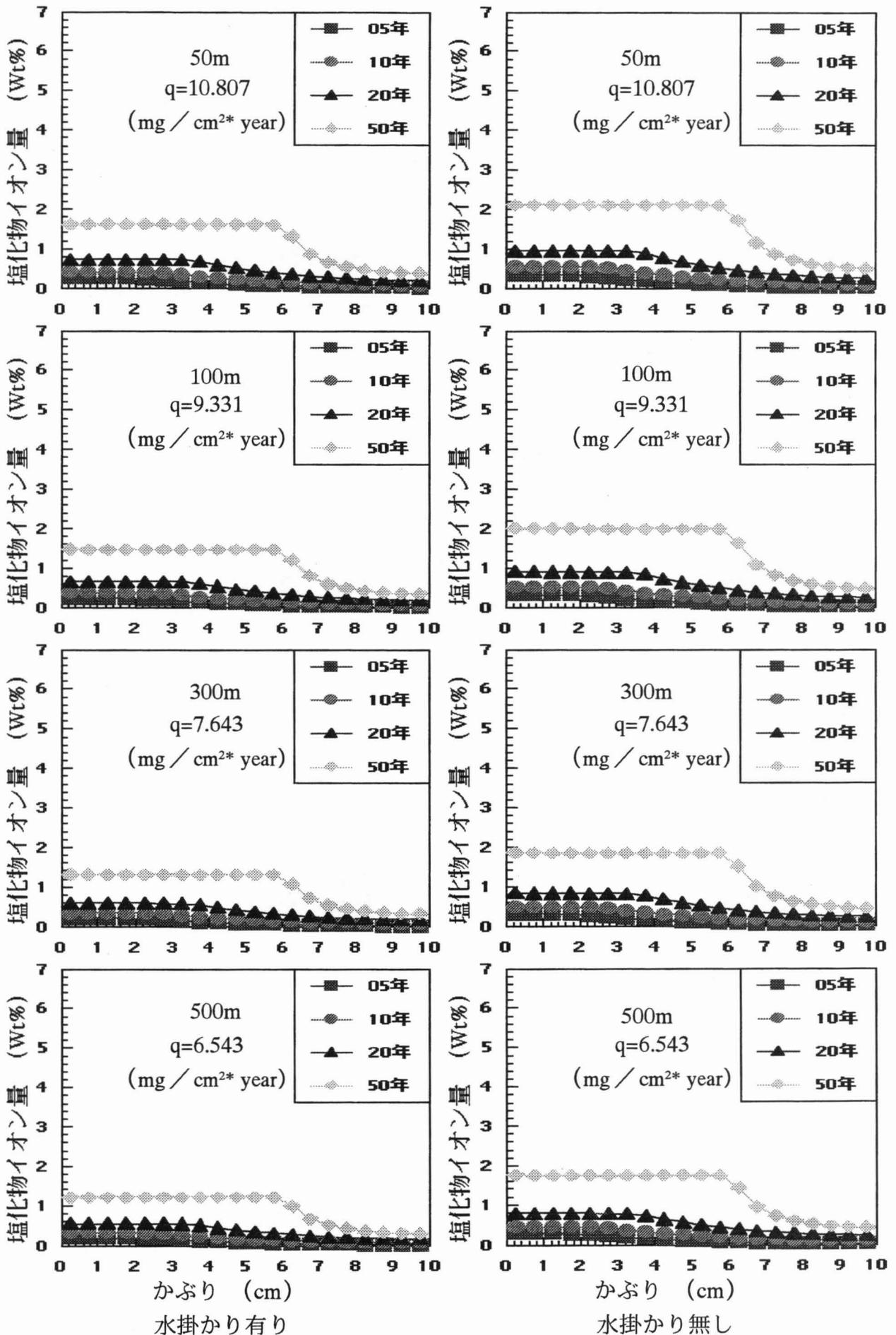
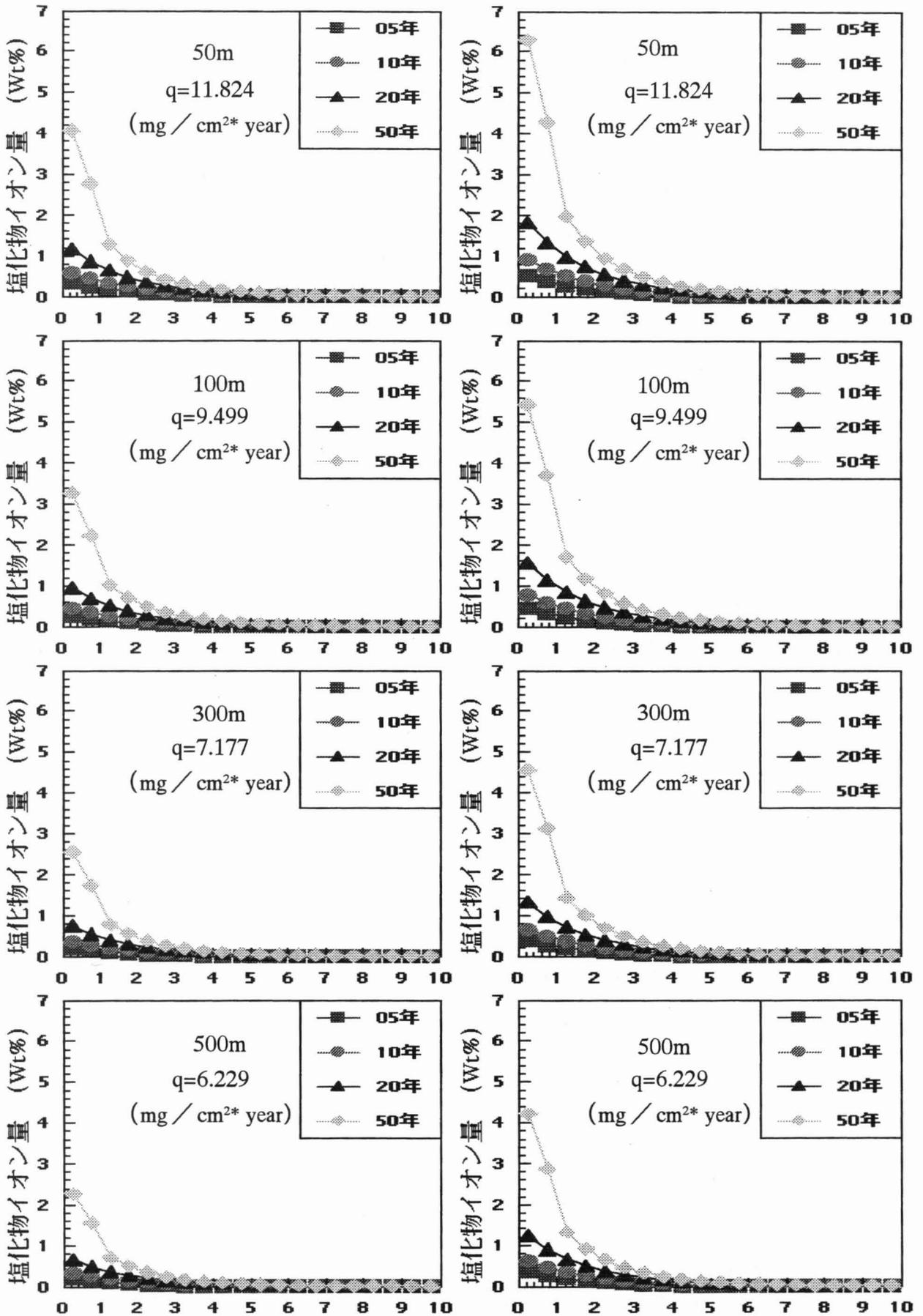


図4-54 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(消波ブロック海岸, 風速4m/s, 地表粗度0.8)



かぶり (cm)

かぶり (cm)

水掛かり有り

水掛かり無し

図4-55 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=40%

(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.8)

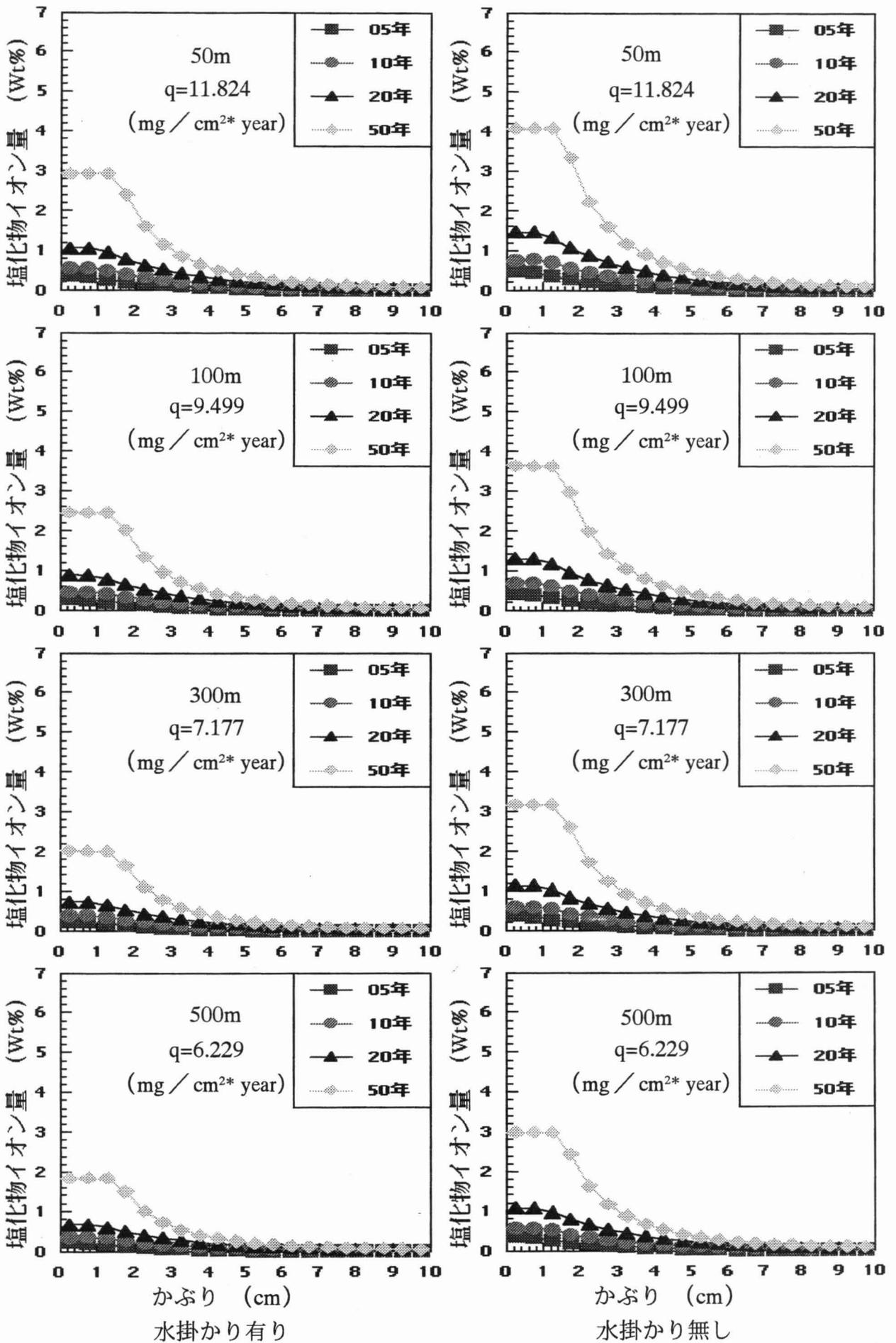


図4-56 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=50%
(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.8)

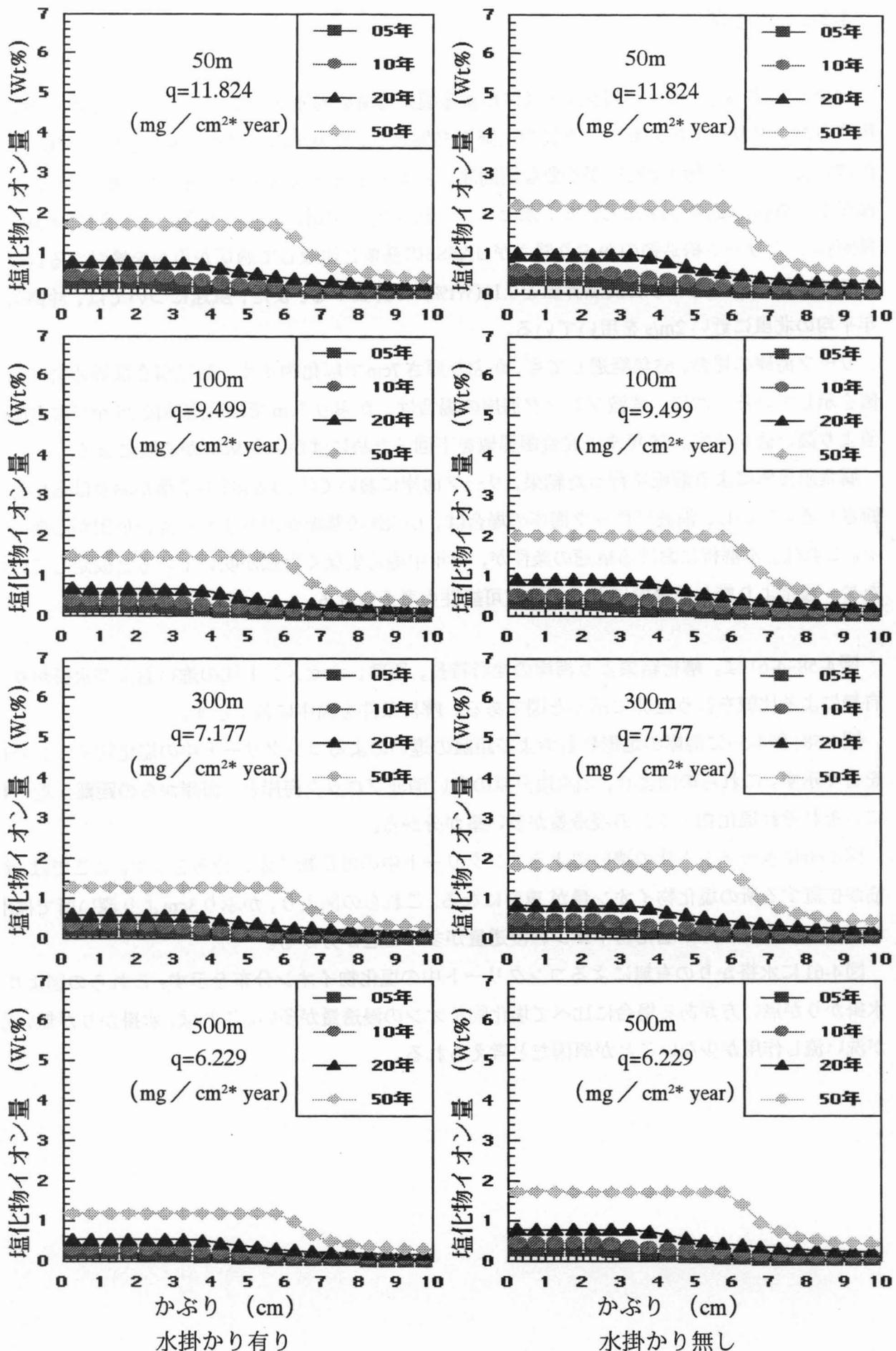


図 4-57 コンクリート中の塩化物イオン分布 W/C=60%
(消波ブロック海岸, 風速 6m/s, 地表粗度 0.8)